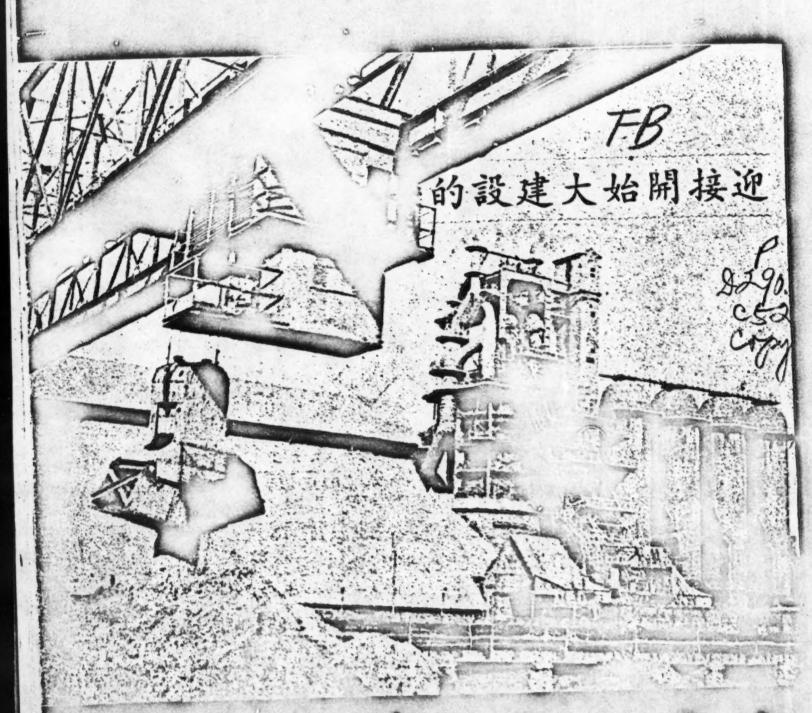
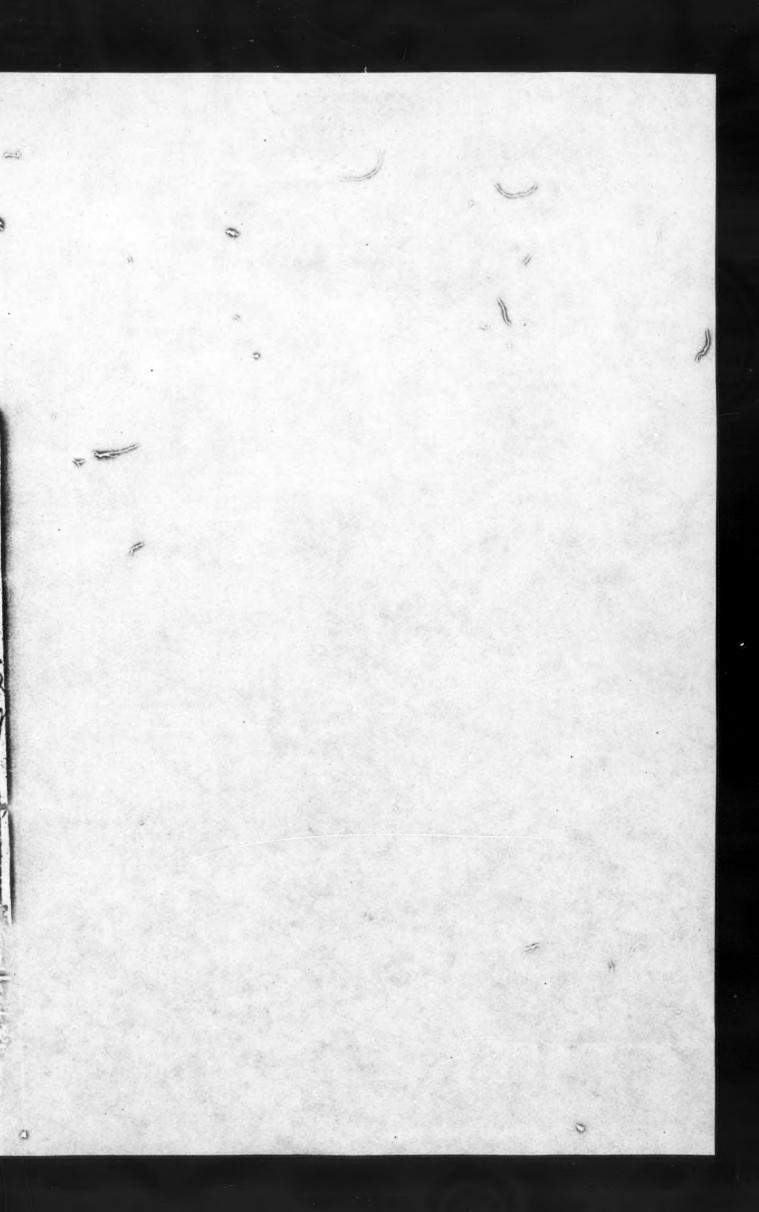
部區剛帶



版曲世刊月紫三国中



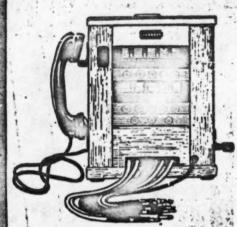
# 國當所方規與派

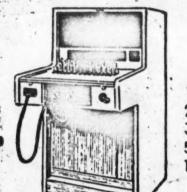
製造各或電話機

各式交換機與採安設備

## 大量供應

### 歡迎選購





### 交換機

5 門磁石牆掛式交換機 10門磁石牆掛式交換機 20門磁石牆掛式交換機 30門磁石落地式交換機 50門磁石落地式交換機 100門磁石落地式交換機

### 主要產品

### 電話機

磁石式電話桌機 用戶保 安器 磁石式電話 續機 二十門保安排 共電式電話 桌機 四十門保安排 自動式電話桌機 六十門保安排 磁石填帶式電話機 壹百門保安排





南京营業地址中共四升傳導格安康林中主子電話三十九四三十四一〇五電報的云四八回

# 南京電影廠



針式絕緣子 懸式絕緣子 支柱絕緣子 茶托形及拉緊絕緣子 各 式 套 管 保 險 絲 具 無線電絕緣子 各式鐵 脚及配件

勵址:南京 電話:32325 32066 32394 電報掛號:3911

**菜一機械工業部華東供銷分局** 

冷崩盪 → 上海中山東二路22號·電話84080電報掛號:||999 冷崩盪 → 有一机械工業部電器工業管理局華東分局

上海江西中路170號 319室·電報掛號: 23911 電話·18147·18173·13221

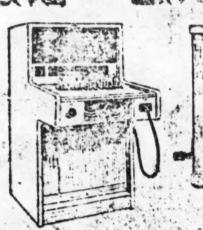


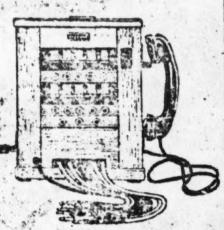
# 沿軍沿軍河

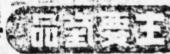


## 交 探 報

5 門施石造制式交換機 10門施石搖掛式交換機 20門碰石播組式交換機 30門磁石落地式交換機 50門磁石落地式交換機 100門砥石落地式交換機











隐址:南南 语



H HARLISH FAR





# 天津市人民政府地方國营工業局

標準耐火磚 高鋁耐火磚 温 磚 耐酸磚

異型耐火磚 断 期 磚耐火 耐火 黏 土 舗路磚





THE THE PROPERTY OF THE PROPER

和平牌



经营科: 天津市五區賈家沽道北圍街 1號 電話:4局1859·0080 電報掛號 1955

駐滬購銷站: 上海港海中路1285弄5號(爭北股合腦銷零指許所內) 電話 75362 電報掛 23328

北京辦事憲:北京東華門大街71號 電話 50268

鄭州辦事憲:鄭州福寿街 91號 電話 415 電報掛號 2552

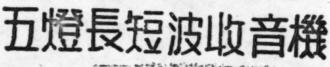
瀋陽辦事票: 瀋陽北市區北经路20號 電話 23432-22428 電報掛號1346

哈尔浜就事憲:哈尔浜道外景陽街180號 電話 4655 電報掛號 6666



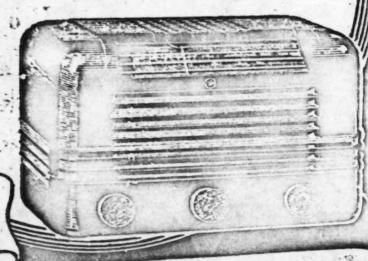


# 1月17月18日





本 間 5 年 開 始 大 量 生 産



交流五灯長短波收音機·各部隊各機 関如欲採購·請向下列各地址接洽:

南京信箱80周號 ★

第一級無工業部華東供銷分局

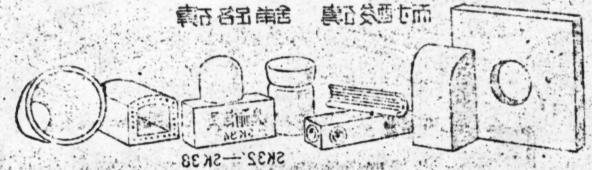
次中山東三路三三頭 電報 比較 11999

因化東華尼斯曾從二語而由美工計段

239111

# 天津市人民政府他方國富工業局







(又名化銅麗) 和平牌

のかない



7.50. -

# 南京機器廠

迎接一九五三年經濟建設本廠對機器工業的新貢獻

### 全 要 出 品

1336M型六角庫床 1617型180×750米厘車床 20米厘車床 10米厘点角車床 50米厘白 多刀半

#### ★ 推 銷 處 ★

上海中山東二路二二號第一機械工業部華東供銷分局電話八四〇八〇 電報掛號一二二七七

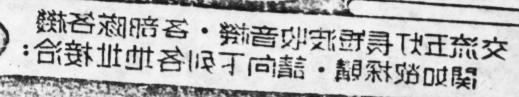
南京大光路六十七號。電話:二三二六

驻港斯事處:延安東路一三一四號 電話:三四三二七





本廠쏈年開始大量生產



SCOMMENTS.



版址·上海銅深路86号·電話54034 業務接洽地址··第一机械工業部華東供銷分局 上海中山東二路22号·電話·84080 電报掛号11999 第一机械工業部机械工業管理局華東分局 上海工典中路170号319電鐵話18147:18173:13221:電报掛号2391











迎接一九五三年經濟建設本旗計長器工業的新貢獻

# 品出要全

1617型180×750米厘車床 20米厘六角車床 20米厘六角車床 50米厘六角車床 50米厘六角車床 30米厘六角車床

\* 推 给 原 \*

上海中山東二路二二號 第一機械工業部準久供信令品 重活 气田〇〇〇 更报谢 號一二二十七

\* 第 \* \*

南京大光路六十七號 重於:二三三二六

起意州市康:这安木路一三一四就 重 话:三四三二人

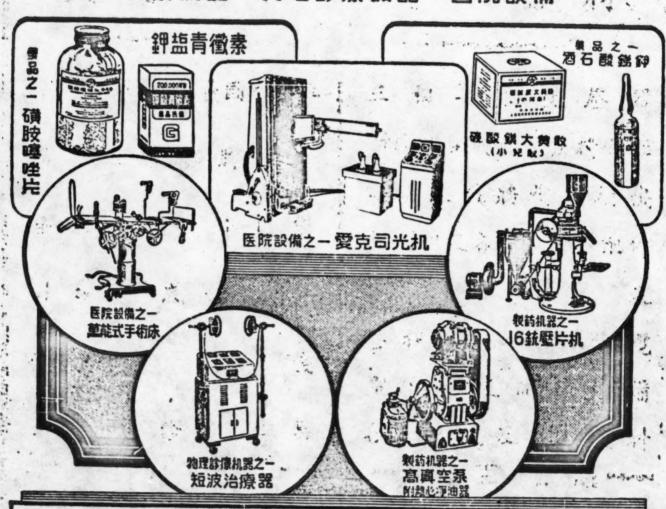


華東工業部

# 上海醫藥器械製造公司

#### ★出品項目★

化學原藥及製劑・抗生素製品・醫療器械・製藥機器・物理診療機器・醫院設備・



地址 上海延安東路九號 電話八二一三六 電報掛號二二六三〇 接洽零 經理科 南京東路二二六號 電話 一八七九〇

上海市人民政府衛生局登記蔡宣字第一三一四號



版址 ·· 上海銅深路 86号· 電話 54034 業務接洽地址 ·· 第一机械工業部華東供銷予局上海中山東二路 22号· 電話 ·· 84080 章 取录學 11999 第一机械工業部机械工業管理局華東分局 上海江區中海 170号 319 室電話 18147 1817 3-13 221 · 亞银 用 523911



# 交通器材電工器材

蘇聯及新民主主義國家卡車 [三相單相變歷器 輪車及機器脚踏車 各種輪胎大小俱備 李及底盤 配件 清 機 修单工具

: who was

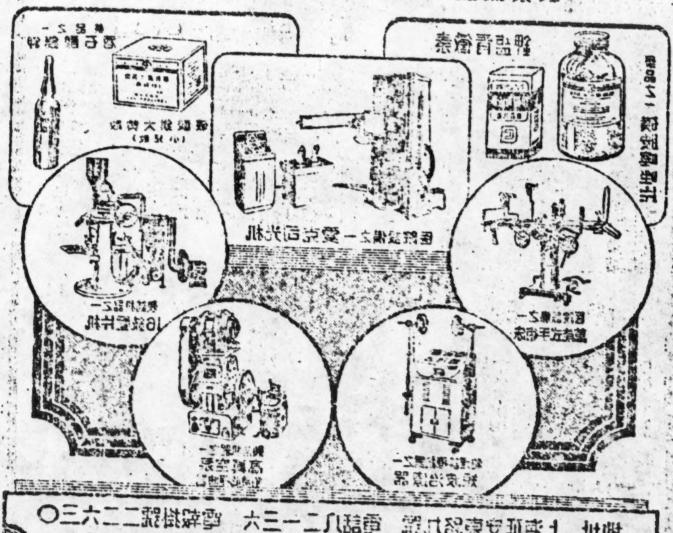
新民主主義國家炭精電極 電話桌機牆機交換機 擴大機及各種無線電配件 各種 電 度 各種電力電訊電纜 電動機及開關設備 各種電瓷及絕線材料 目 鏊 多 ~~~ 克 細 敬 ~~~

地址:上海茂名南路56丙就 電話: 總機64500,63695,63199



### 本出品项目水

化學原葉及製劑・抗生素製品・醫療器械 ・製藥機器・物理診療機器・醫院設備・



地址 上海延安京路九號 電話八二一三六 電報掛號二二六三〇 接治憲 組電科 海京東路二二六號 電話 一八七九〇

上海市人民政治衛生岛並認衛軍学第一三一四.與



Anna Later Court 經營:國產、蘇聯、新民主主義國家各種工業器材。

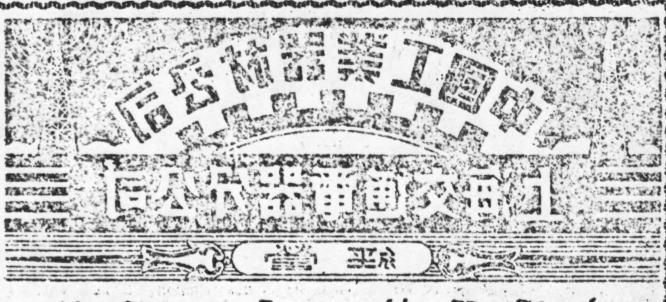
千 粉更的站 頭 IJ **8** 版 山 : 松 輕便電元銀 窑 萬能電傳機 電動术館 恶 鉆 乙炔發生器 世 輪 统 刀 平型 换 图 德 表 三角 换 图 帮。

M ... 鐵 打包鎖皮 磚 圖 融 監 袋 47 元 16 磚 化 元 4 额 植 鍋 L 鐵"皮。" - A 皮 砂盛合金. 旗 磨心式水泵 不 新·斯·尔 砂鐵 9-5%, 75%, 酸 洗 鋼 极 **经缴70—80%**, 引伸網板 彈 簧 網

#### Mr - Hill Shill hi we but beginning

大廉 價 郡 大 云 立 万 则 s

名目繁多 不克細歡 数迎國營私營廠商選購 地址上海廣西北路384號 电话90130转接各部 电报掛號23462



# 交通器材電工器材

輪車及機器腳踏車 各種輪胎大小俱備 引擎及底盤配件 機 及各式修車

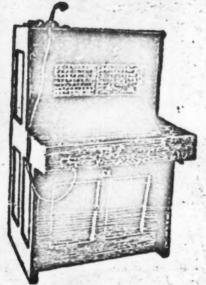
蘇聯及新民主主義國家卡車 【三相單相變歷器 新民主主義國家炭精電極 電話桌機牆機交換機 擴大機及各種無線電配件 各種電质表 各種重力重訊重從 更動機及開關設備 工具多各種電瓷及烧綠材料 man 名目繁多man 和那 京 細 嚴 man

地址:上海龙名南路56两旅 電話: 越横64500,63695,63199

電報掛號:

(A) 10 (A) 10 (A) 10 (A) (A)

中國電氣公



主要產品

共電式電話機 自動式電話機 共電式電話交換機 1000門—2000門 複式共電交換機



中央第一機械工業部華東供銷分局本廠供銷科: 上海蘭州路285號

電話: 84080

# 中興磁鋼廠

大 量 供 應

ALNICO No. 3

(鋁鎳鈷第三類 永久磁鋼)

Hc=530 Oersteds
Br=6000 Gausses

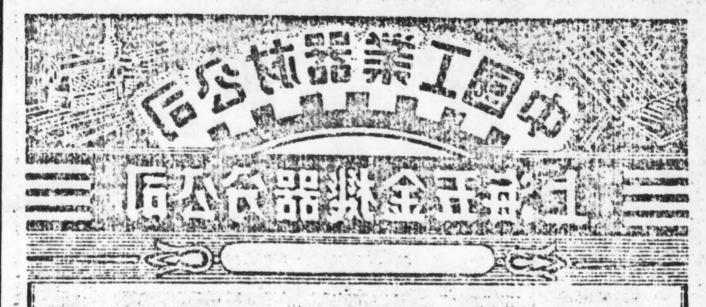
Hc=400 Oersteds

Br=7000 Gausses

★承接各種工業用磁性材料之來樣定鑄★

上海虎丘路131就327……329宣

電 # 10350 • 14726 電報掛號14456



#### 經濟:圖達、蘇聯、新民主主義國家各種工業器材。

englische von gestellte der gestellte der der der der	業 部 *	營士	
卡 各種技術	) 会	各道翰本	"战 太 碰
man man man and a second		M M H , 34	F & 30
布 本 カ 報	4	照 版 飯 园	# n
级 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>滋</b> 滋	祖元邓明	зи ш №
路 生 发 火 乙 生 路	湖。耸	" " 助 作 统	M. M.
夹 三三角模型部。	*	一个在推卸份	"报 商 解 刀
As the My of Africa		-	
- commence and control of the contro	務 科 …	\$ www.	in instrument
Sin 5	打怪器	* * *	Mill Mill
Charles State of the State of t	四市四	मंद्र शिर स्म	魅. 妈
<b>24</b>	國施機	# IL W	2: 20
S to the	16 1c		The same of the sa
24 M M	1 25 1	※ 菜 鄉	क्ष इंट क्ष
" " " " " " " "	T T	极于城	幹 · 俊
<b>计 给 雕</b> 发	* 1.	<b>始 随 随</b>	. 22
文》、白一维··维··	五 起	祖 # 動 能	瞬 拉
网 遊心式水泵	京 京	会方数银	好 辞 按
y) Re R		. 75%, हिंदे हैं देश हैं	
March 18 19 19 19			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Control of the Contro			CONTRACTOR

#### \* 顧 個 部 \*

名目旅乡 不克納散 数週图管私營医商選際 地址上海原西北京384代 在169013044各年 安徽州政23462





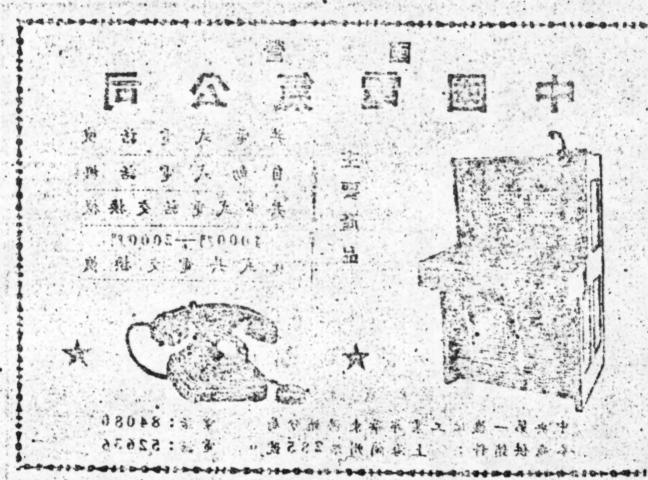
熔點: 30°C以上熔點: 80°C以上熔點: 46°C以上熔點: 80°C以上熔點: 815°C以上

訂購

歡

迎

接治處: 1.南京本康新事成 电 32105, 23935 电极频散: 9446 210章 2.南京化工康驻造代表室 地址: 上海江南中路170就湖南层大厦219章





#### 工業部私合營 東工業

# 廠上海

-=淡氣製品部 ★産·品★ ★産 品\* ★產 品\*

液 膛 燒 碱 | 耐酸泵、鼓風機、吸收塔、 | 38°, 42°, 49°, Pè硝酸 S形凝结管、蛇形冷却管、 储赣红、蒸溜搅拌器、 19°Bè 合 成 鹽 酸 真空過滤器、各式孜克。 其他產品名目繁多 不克登载備有詳細

(無水)液氨

0.91及0.88 氨水

30% 漂 白

赞 森 科:上海 江 西 中 路 一七〇號六 電 話:13684・14302・14445 電報掛號:(天原)22602 (天利)23225 代銷處:華東工業部紀理忠上海營業所 地址:上海四川中路六七〇號

目錄函索即寄





	营 *****	
	MI THE	
遵	衛建工業輔助原料: お 生 利 (甲)	È
1	司化産品: 降位对基实化工 磁路: 86℃以上	X
TE	野俭斌基氨化苯 增加: 80°C以上二 斯 是 氯 化 工	室
禄	三	띮.
tol.	1.南京本東科节生 电影 3405, 2703 电电影 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	i ži

加緊生產,迎接國家經濟大建設的 光 柴 任 務

# 華東鋼鐵工業管理分局 含營華豐鋼鐵廠

5 级







#### 用 途

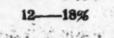
管子配件 傳動鏈條機械工具 電訊鐵器



#### 物理性能

抗拉力: 50,000——53,000磅/平方时 降服點: 34,000——40,000磅/平方时

延伸車: 9-13%







能話 08-5088

上海江西中路451號

電 活 16093;16505



重 視學習蘇聯先進經驗,來武裝我們的思想和技 術

華東工業部公外合意

# 天原電化廠上海工廠天利 淡 氣 製 品 廊

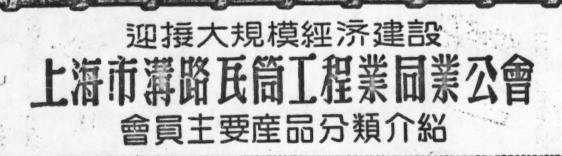
30% 流 世 美 成 对菜系、最 服 线、吸收塔、 38; 42; 49; Be 析 酸

S形凝结管,地形冷却管、 健 水 ) 液 氮 氮 性 健 红、蒸 稻 横 泽 器 ( , 廉 水 ) 液 氮

19936 合成型领点享受通滤器。各式技术。 0.91及0.88 氨水

30% 落 白 份 目标为宋即宁





#### 石棉類

石棉水落营石棉烟囱营,石棉烟囱营,石棉瓶石棉木流石棉水流石棉水流石棉水流石棉料、石棉料、石棉料、石棉料、石棉料、

湖西海上和1899年的前身子……

### **水泥製成品類**

水泥瓦筒 遠管水泥 泥 插 網 海 河 泥 運 運 運 河 河 泥 運 運 河 河 泥 語 語 河 河 泥 語 語 河 河 水 泥 語 時 元 花 碌 面 盈 从 造石 花 碌 面 盈 风 升 费 製 品

種類繁多·赤及詳載



**经**阿鲁水泥

術八造石

承築各種馬

路運動球塘

丁韓盧潘蔣楊復張彬賜徐俠洽姜和李沈吳朱合王王大丁

關根與永德關 遊 連編錦 長 金洪根關與裕永

**学 把 把 把 祀 祀 祀 表 祀 祀 祀 祀 成 祀 梨 祀 祀 祀 祀 祀 祀 祀 同 祀** 

蘇謝匠劉將趙源華張孫陳泰姚治胡郁李沈何合永王三

富海新悅金全 新連林明 才 實源順咨詢 投

把把能能能施通能能把他心能順把肥肥能能與與能浴

地址「老閘區」(11) 天津路 524號

石棉水泥製品廠 永利水泥製品廠 水泥製品廠 水泥水泥製品廠 遠東水泥製品廠 廣東水泥製品廠

電話 91447



ווח 察 生 產 啦 挟 國家 亚为 濟. 大 建 京 的光崇 任 務

國代型聲譜工機能更越

含整華豐鋼鐵廠





管干配件 供動鏈條 機械工具 電訊摄器



#### 物理性能

批批注: 30,000---53,000专业公司 X聚料: 34,0℃ 40,000 \$ 下了す

E fright:



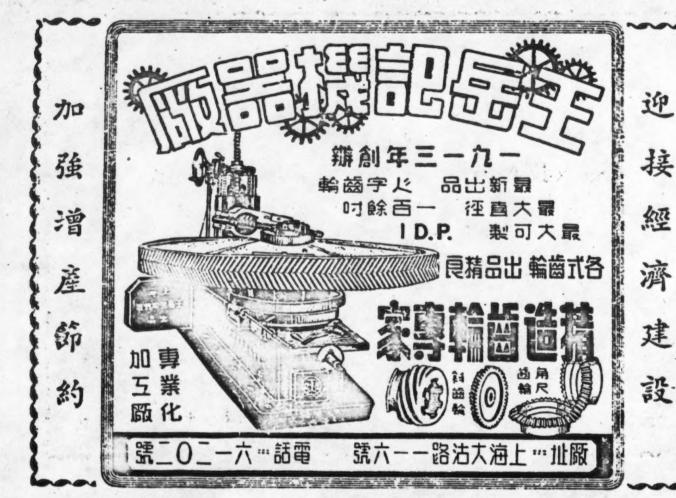
供价件:上的工图中学的195 श्रे कि किल्ड : किल्ड





**视學習蘇聯先進經驗** ,來武裝我們的思想和技 徐广

重



# 電器機械廠

上海武昌路三一八號

重话四六六二八

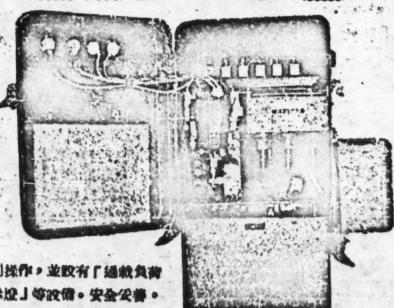
·油浸式7½——75匹。 ·空氣式7½——20匹。

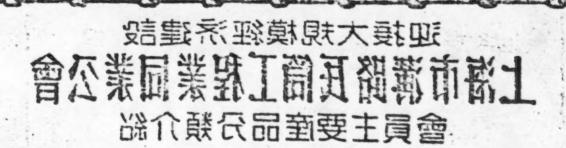
自動起步定時式補償器

適用於220V或380V三相鼠籠式。 交流悠悠世劲捷。用「自動定時 到節器」控制,於起動時3一 10秒間(任押)特谊账降低起動 (輸出電壓貨電波電壓30%69%, 80%——任押),然再自動加速。 至正常逐轉,並用按鈕雙連消司。 「開」「勞」可遠處管理。

該器除完全由電磁力自動機 制「起步」「變壓」外,並可利

用水力、汽力或機械力控制「開」「停」操作,並設有『過載負債 自動斯電器」,及起動與運傳「指示從」等政備。安全安排





石棉北京香 石棉烟 回管 翼水泥 茄 俐 箱 。石棉、瓦 台が記述され 相のに引 瑟天 完就 石棉卷瓦

水泥瓦筒遠蕾 対 泥 連 達 湾 石棉平板。水泥醋酱湾 邓泥路井薳 **火造石,花磅,面盘**。 浴缸髮桶洗涤盆 局里等期間

路運動球塘

證主坑堀井 ?踵疑颦姿·术及詳載

至阿鲁水泥

術人這石

承築各種馬到

行為太泥兒品城。 改明太阳设品版大中水泥製品廠。 未利太泥製品廠

石棉水泥製品

BA

丁醇度香菇也皮强物多络交合多利全优外次合王王大丁 思知识识证是表表记起是这位理论也积积形成的思问识

淼黇巡罚臀堆脱率炭绿鳊薄螈治砌铝牵沈帕合永王三 省。苏轼经金金 能限的思思是有武武思思和此思想也用形把巴耳列尼译

地址「老嗣區」(11) 天津路 624號 電話 914



務任工加鍍電切一接承.....

★點優後鍍★ ★類種鍍承★

耐防士古 蝕 銹 觀潔

> 品物來射越超質品 值價用使加增後銀

九九七〇九: 話電 號四五六路中江浙海上: 址廠

=增加生產=繼續節約=新 ★為大規模經濟建設而努力★ 禧



decided in the first of the first of the second of the



# 三金配器機能成

.上海或昌路三一八號 重接四六六二/

> 新用校220V 第380V 三相反稳定 交流必然能動物。用了自前定导 到前等上线制、控电制度是—— 10秒阻(在限)特性电影应定线 (他用键形器或能能能够必必多。 80%——任款)。然件自動加速 平正常源的,並用按钮要连通司 下限上了传上可靠出管理。

技器院活合由電磁力自動機 MF起與JF紅松J外。並可利

阳水力。代力或既民力控制。即此停息得在。如数有了胡桃食得自然的微凝。 医超级联系统下指标题上等次是超级联系统下指标题上等次的。安全设备。



機器瓷電股份有限公司

產

油 保 高 配 絶 綠 低壓電瓷 險 面 壓 開 紙 絲 牆 柏





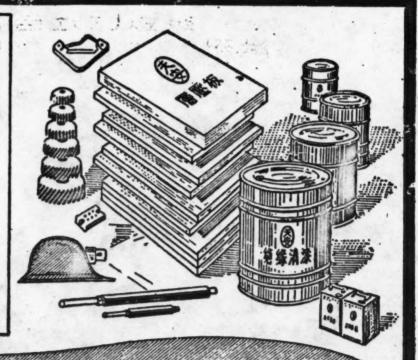
廠:上海李國路——七號 它報掛號:二〇九八二

話: 五〇四九七 • 五四五二九

瓷 廠:浦東民生路四〇號 電 話:(○四)四〇七二

產品介紹

纸 帆布臂绝缘層壓板 细布臂绝缘層壓板 成形模壓品 成形層壓品 缘清 绝 缘 矽鋼片表面绝缘漆 特種绝缘漆



营業所上海南京東路三五三號(够淑太楼) 電話 95166 電報掛号20514



二路任工加续電灯一接承....

★點優後線☆ ★類種鏡承★

耐美光的防古白克维金用觀察餘銹等等等。

★品物來的超超質品 ★ 值價用使加增後銀 ★

九九七〇九:話電 號四五六路中江浙海上:址段

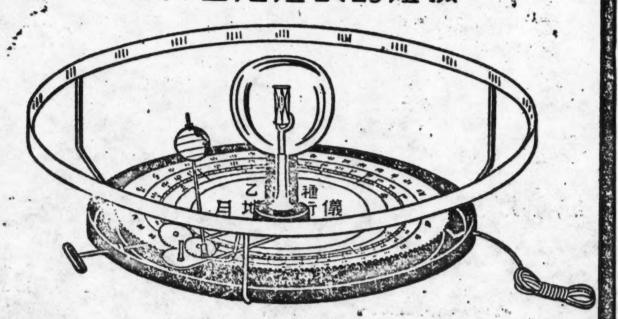
恭 = 增加生產 = 經續節約 = 新 賞 ★ 為 大規模經濟建設而 労力★ 善



### 

主慶温

張俊德設計月地運行儀 高,初中物理实驗儀器 小学自然示教儀器 解放五二式幻燈機 科普式幻燈機 科普完燈式幻燈機

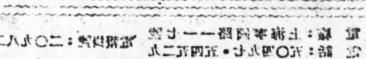


版址:南京中央門外川市口



接器宽重股份有限公司

	* 1	2 .	was	E .	36	*	
्ट्री (ना	保	34	由来	<b>三</b>	协	T	受
依壓電瓷	徐	統 始	西結	<b>F</b>	M	會爐堂品	逐
也完	其	香	起	13	[48]	逐器	***



瓷 底: 浦東民生路四〇號



產品介紹



### 本社新書

## 發掘工業潛力的途徑

在 一届三次全国委員會上發言中的指示以及高崗主席的許多指示為依據;實為廢 強祖國的經濟建設,指出了系統而扼要的途徑;其理論體系,則以李富春副主任在 強祖國的經濟建設工作;(9)結束語等九章,對發掘工業潛力、加緊增產節約、以加 加強成本管理——降低產品成本;(7)加強車間工作,深入發掘工業潛力;(8)加 強技術管理,提高產品質量;(5)加強流動資金管理——加速流動資金週轉;(6)加 強技術管理,提高產品質量;(5)加強流動資金管理——加速流動資金週轉;(6)加 經濟意義;(2)端正領導思想,正確依靠工人階級;(3)提高設備利用率;(4)加 經濟意義;(2)端正領導思想,正確依靠工業潛力、展開增產節約更新的重要先進經數, 本書係主要根據京都,

# 中國正常月刊目次

郑四卷 第入期 一九五二年十二月號

### 論述

平燃爐齡獎金問題的研究	國誓工業企業固定資產的會計核算(下)	蘇聯專家幫助我們查定生產能力	···蘇聯工程師M。高斯脱柯夫斯基作	<b>光推廣問題</b>	在基本建設印推行計件工資制度	莫斯科建築工獎基地的發展····································	
何永 桃(红)	李	王	基	張	宋家樸(17)	周邦立译(11)	王世芳(1)
水		束	祺		不	立	世
林	枡(31)	20(27)	译(23)	志(20)	棋へ	种	为
41	31	27	23	20	17	11	1
-	-	-			/		

### 中國工意月刊

一九五二年十二月晚

定價: 每期定價五千元,預定半 郵費: 國內平郵免收,國外及就 表 人: 胡跃文施之经即要 報者:中國工業月 一九五二年十二月二十六日出版 者:抗星 處:中四工業月 **李、掛號、快遞等照加。** 年三萬元,全年六萬元。 上海天道路三一八弄七 主論前 電話:四五九四 上海(5)長治路一二一號 上海(5)長治路一二一號 可能:四五九四〇 上海、5)及治路一二 電話:四五九四〇 電話:四四五三 即

### 廣告刊例:

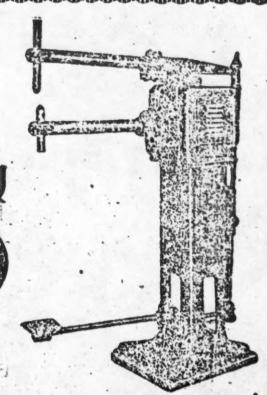
- %	1	- 英	分之一口	公分之二
特種	遊技面	170萬元	三四天元	1
甲程	前封褒面	1台湾元	100萬元	1
乙種	日 統 対 変 が 変 面	1至公元	九〇萬元	為萬元
阿相	<b>預許</b> 一 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加	100公元	KOA K	EC 展元

### 等 三、廣告底径及作及自備,要託本刊代酬 等 三、廣告底径及作及自備,要託本刊代酬 者,凡折優待。



大昌鐵廠出品 螺紋機等Ø一1"Q 點焊機 4公區鐵板





電 話:38393號

### \*天山化工廠\*

各色膠木粉(電木粉)

膠木成品 塑膠成品

-----計劃出品-----

·自來水鋼籃桿·

4 版 址 b

上海西康路471月65號電話:37412 電報掛號 53-9587

### 上海利生化工廠

出品

管理庭:或進路199弄10號

電 話:46519,42526

廠 址:老滬太路1179 就

### 略論加强基本建設工作

### 王 世 芳

### 一 提高基本建設中的政治思想水平

工業基本建設乃是依據國家建設一定應史階段上的政治任務和經濟任務、爲了促進人民經濟的發展與工業擴大再生產而從事新建、改建(或擴充)與恢復某些工業企業的經濟活動。簡單地說來,工業基本建設,就是對於工業關定資產的投資。因此,搞好工業基本建設工作,是關係治國家工業化的股本問題。正因為複好基本建設工作有如此重大的關係,所以如何提高基本建設中的政治思想水平至關重要。

這也就是說,工業基本建設乃是國家工業化的具體表現,是擴大工業固定香產及增加生產能力的基本 途經,惟有在實現了巨大規模的工業基本建設的基礎上,穩能創造出國家的重工業基礎,實現國家工業化 并完成國民經濟的技術改造,擴大新的、先進技術裝備起來的工業企業,全面開展大工業;鞏固和擴大人 民權所建設的力量,創造國家走向社會主義——共產主義的經濟基礎。同時,工業基本建設既是國家工業 化的具體表現,既是工業生產規模的擴大、工業企業的增加,因而也就是工人階級的壯大,工人階級力量 的增强,進一步說,也就是由工人階級領導的人民民主專政的鞏固和强化。

正因爲如此,所以每一個多加基本建設的人員,都要建立起到國家對人民負責的思想;這就是說:基本 建設的賽金,是由人民創造出來的,是人民交給基建部門用來建設自己的祖國的;如果把基本建設賽金用 得適當,就能給國家創造財富,給人民增加福利;如果用得不適當,就必然降低每一元人民幣的投資效果, 就必然延滯國家工業化的進程。所以我們必須建立對國家對人民負責的觀點,採用最經濟的方法,作出最 適宜的工程來,那就是說,要建設旣省義又質量好的工程來。

總之,工業基本建設是我們走向工業化的百年大計,是實現我們像大的政治思想——在中國實現由新民主主義過渡到社會主義而最後走入共產主義制度的重要因素。因此,站在工業基本建設取線上的全體工作同志的任務是光荣的,應該高度地發揮創造積極性,最合理地使用每一元人民幣,勝利地、并在高度發揮投養效果的條件上完成還光榮任務。

### 二 加強基本建設的計劃工作

工業基本建設計劃工作是决定做什麼?即决定建設什麼樣的工程(如建設工廠、礦山或樓房等工程) 及其數量等等的工作。而决定做什麼則必須有根據。首先是國民經濟需要與否,其次是資源、財力、人力 及其他經濟條件等適合與否。倘若計劃不過或發生錯誤,則設計就無可靠依據,遊模的設計的結果,就必 然會成爲枉費心機;假如施了工,浪費就更大。

所以, 進行任何基本建設工程, 首先必須製訂出正確的計劃。選就是要充分研究容觀的條件, 估計主 觀力量(可能性), 按照國家主導環節的需要確定行動的方針。在選方面, 我們主要地學注意下列幾項:

(一)首先要保假國家投資用於主要工程上 目前阅读工業建設乃是在百麼得異的選一客觀當要條件下進行的。當中國選給我們的企業,大部分是在生產裝備上不合理、急當理整和補充的,並且基礎工業又甚缺乏:一句話,各方面都在需要演從事基本建設工作。但在我們主觀上,目前國家是否能在各方面百麼俱與來展開基本建設工作呢?無論在財力、物力、人力、經驗上稅,都是不允許的。因此,我們必須穩

9

工作方法研究講話八:關於勞動經濟的原則和方法(中)………… 資驗經 泄 先作工 設建 務檢查工作講話三· 馬芳荣班的混凝土循環式 建築工業中推行工廠化施工的研究 ……… 東北工業部辦公室調查研究科(65)對基本建設土建工程隊組織形式的初步商榷……来北工業部土建建設计室(62)介绍毁役土建设计的新方法…… 怎樣才能做好工程設計?……東北媒務管理局副工程師 ·绍纲筋加工流水作案法 ······· 電工局工程處分段流水按圖表作業 ······ 電工局工程處 屋建築施工管理上的新改革 流水作紫法………………中直修建辦事處設計室主任 們在設計工作中試行了 考資料 工作上的一個重要改革……東北工業都基本建設處工程計劃室(56定額編製基本建設年計劃是 到的編製與檢查 ……………本漢媒織公司 企業財務情況的總的了解 ………… ..... 鞍山市奏调查研究宝(69 工業部基本建設處(67 并文章(53 張 最 胡 3 光 提 总(60 政(55 大(48) 新 (80

(一)本刊歡迎各方盧思稿件。

增

產節

約簡報:

基本建設十二則

室工業五則

一種工業四則

纺绒工术一則

B

E

亡 定 H

±

开

t

1

ł

ŧ

F ۲,

) 2

111

į

98

93

武漠市基本建设的检查……………………武漠市人民政府财政趋濟委员会(86如何保證基本建设工程计划的按期完成………………………… 沈 信 祥(81

偷安装工作中幾個問題的研究 ...... 東北工業部辦公室調查研究科(73

换

瀚(77 中 75

冬 78

流水作票法…………………工業部基本建設處第二工區駐在小組(71

加強基本建設撥款的監督工作………交通銀行西南區行經理

碳紫一則

- 二)來稿範圍規定爲有潤工業企業的民主管理、生產管理、技術管理 基本建設和勞動條件以及有調工業經濟等方面之論書、課稿和報導文字。
- (三)特別歡迎各廢陰的工作同志投资本單位有關增產節約方面的先進經驗介紹的稿件。
- (四)來稿最好能在六七千字左右。
- (五)稿费按证千字人民幣三萬至五萬元計算,於刊出後一月內寄上。但一稱兩投,紀不致關
- (六)刊出時用眞實姓名或筆名聽便,但稿末清註明工作提誤名稱、真實姓名及詳細地址
- (七)來稿消投客上海(5)長治路121號中國工國月刊計組織

### ·針總負货人及股計專資制度。

第三,要股格負徵政務院所頒佈的「基本建設工作物行辦法」中關於設計工作的規定,用投資和財務 供應來控制設計工作;樹立先設計後施工的觀念;嚴格執行經過調查、設計而後施工的程序,以使設計工 作逐漸進步,走上正規,走向企業化、專業化。

(2)做好設計準備工作「設計是一件綜合性的非常細級複雜的組織工作和技術」。每一個指標和 定額,都要有確切的根據和來源。如果「差之毫厘」那就會「失之千里」,從而率動全局,給基本建設帶 來嚴重損失。因此,在進行初步設計前,必須做好設計準備工作:

首先,要搜集有關一切資料 — 技術、經濟資料,如工座或建築物地址、環境、工程地質、氣候風向、水運動力、交通運輸、原材料供應、資源情况、政治經濟原質、因防意義等。如果建設工程係恢復或改進性質的,則對於原腐的歷史,現存的或尚須調查的各項資料的搜集,更是非常重要。蒐集了資料後,還要進行分析研究、整理,把各種技術資料、技術經濟定額和指標、典型設計等,編成有系統的設計資料,以爲設計時的依據。

其次,要進行地質協測工作。經驗證明:沒有違質的協測資料,建築物的基礎部分就不能設計。因為地基許可耐壓力并不是可以依照個人經驗而任意假定的,它是和基礎的實度、深度、基礎底面以下一定深度內土裝置類和力學性質等都有關係。所以設計部門本身必須進行地質協測工作,以保證設計基礎的正確性。反之,强調個人經驗、革率地對待這一問題,必定會在設計工作中,給國家造成財富上的損失。例如,東北工業部電工局基礎工程,在設計基礎時,地基耐壓力是按每平方公尺十二率計算的,而地質協測結果,地基許可耐壓力可達每平方公尺二十噸;又如東北基紡繳工資工程,在設計基礎時,地基耐壓力是按每平方公尺十噸計算的,而地質協測結果,地基許可耐壓力可達十五噸;由於透過錯誤,促使建築物基礎形成不必要的放大,浪費了人力。物力,這些就是例子。

(3)在增產節約原則下週密正確地進行設計 這就是要求設計用工程成本低、產量高、質量好的工程來。與此

1

À

B

危

有先,設計人員要研究實際情況,具體了解特定工程到底需要多少材料、人工,及模式是否適合;絕 不允許馬馬虎虎地把設計書(初步設計,技術設計附頂京書,施工詳划)製好就施工;這樣是合造成很大 浪費的。

兴大,要克服設計中的保守性——如技術經濟定額落後、安全係數太大、與共反面的冒險性等。以設計工廠來說,就是要正確地設計出基本的與輔助的生產面積和容積,力求避免過大或過小,要估計到企業未來的合作化,便應避免把輔助生產車間的生產能力設計得過大;要充分估計到生產能力的利用率,便應避免壓低未來企業中工人的勞動定額,否則便易於引受勞動力需求的增加及住宅建築的增加。

再次,要在設計中質澈「經濟質用」原则,堅决反對强調美觀。不計成本的工作作風。因爲增加美化 費井無補於工程質量,而是一種浪費。

依據蘇聯經驗,在進行設計時,如果能增加建築物的層數,減少模锑的階段,就能減少超築物每平方公尺的費用,減少上下水道費和美化費。根據蘇聯城市工程設計局的資料,以兩個住屋的房子代替一個住屋的房子,能減少住宅費用18%。不益一居房子而延袭兩層樓(其他件條相同時)就能使每立方公尺的费用,減低11%,三層——17%,五層——19%。營治層數的增多,建築物每立公尺的美化費、外部交通費、通信費、有道費、電車線路費等等更能減少。還是值得我們參考的。

义次,要組織設計力量,在多季時間進行技術設計。例如東北模域局,一九五一年的設計力量,由於分散在各版,致佔用四億八千多萬元投資,將十一處的設計工作全部包給了本漢設計公司,該局預計:要利用各工地施工結束後的空間時間,集中設計力量,自己進行一九五一年的工程設計和其他零星設計,便可為國家節約相當於三千六百八十二噸是食的財富。

再次,與學智蘇聯先進設計經驗,其撤執行「建築物結構設計暫行標準」。實践證明:蘇聯工人階級 二十年來苦心研究的結構——「建築物結構設計暫行標準」的運用,會為基本建設發揮了巨大的潛力。東 北工業部土建工程公司,運用這一新設計標準後,備某某幾項東西就節省了 300 方立米的混凝土,30多噸 的網筋。建設明向蘇聯學會還一設計經驗,是能爲國家節省大量投資的。

依靠合理的,正確的工程设计派波图基本建设工程设用,超是我圆建築家和设计人员的巨大任务。附

步前海,有重动地、分消主要大要來進行。

3

大

北

化

方

住资

.

从

要

便

級

東

咽

例

所以,基本建設部門必須氾固家各金有效地用於主要工程、急需工程的建設上。這樣才能發揮每一元 人民幣的作用;否則,把一點一滴蘋果起來的資金用於次要工程上,用於不能解决急額的工程上,還就無 疑是浪費。

(二)要保證國家投資用於動用快的工程上 新建的、改建的或恢復的基本建設工程的加速動用 指標,是工業基本建設最重要的指標。因為基本建設工程的加速動用,是决定消生產能力與固定資產的增加。創造着發展工業生產的條件的。

基本建設的速度,與把主要资金、材料及勞動力之集中於發用快的基本建設工程有關,也與所建工程的能力、技術複雜性有關,並與進行基本建設工作方法有關。為此,要保證加快勁用生產能力,就必須把主要的資金、物質資源與勞動力都集中在主要的、當年可開動的基本建設對象上,而不應分散在許多大要對象上和建設期限長的對象上。因為這樣是會使資金級化、施長工程竣工期限、從而降低投資效能的。同時,為達到此目的,還必須與建設中的好大狂,即「寧顯大學,不願小學,寧顯多些,不願少學」的思想作鬥爭。因為,好大喜功思想會造成大量資金的凍結,使工程長年累月地施延下去。事實上,工廠對大鄉小,是透從整調工業佈局决定,從整體配合中决定一個工廠的大小和發展步驟,而不應孤立地、直目地、不模據具體情况地對大廠的。

(三)要正確估計人力、物力、財力 在製訂基本建設計劃時,還必須充分估計財務、材料供應、 勞動力等因素。因為基本建設是一件龐大複雜的工作,如果不能正確地掌握基本建設遭幾方面的條件,那 便必然會使工程遭到損失。比如:對材料計劃得不過密、供應不及時、或材料不合規格、勞動力不足等, 都會帶來停工待料、工程不合質量的損失。如果材料一時買不到,那就必然發生暫時停工現象,從而將積 壓資金、使資金值化。

据就是說,我們您要看到「百麼待興」的客認需要,也要看到主觀力量——人力、物力、財力的可能性。當然,我們也不應無原則地遷就主觀力量,而壓抑客觀的迫切需要;我們一定還要培養主觀力量來便 其滿足客殼要求。但我們製訂計劃,却必須面向現實;只有面向現實的計劃,穩是正確的計劃、可行的計劃。能够變成現實的計劃。

### 三 基本建設的設計工作

正確的計劃,一般地說,只是正確地說明「做什麼?」并不能說明「怎樣做?」要解决「怎樣做?」 是一個設計問題。事實上,「計劃是偏重於方針性的;設計是在建設方針指導之下,偏重於技術規劃的, 是經過詳密計算的。也可以說:計劃是設計的指導,設計是計劃的進一步的依據。」設計是實施方針的其 體方案。因此,有了批准的正確計劃,還不等於萬事大吉,馬上可以開工;還不能說可以免除基建中的進 費。我們還必須組造正確的設計。

在基本建設中,沒有工程設計,或者沒有正確的工程設計,即行盲目施工,就是基本建設中的**盲助主** 養、冒險主義和主觀主義的其體表現。而還就必然會造成返工和國家資金的巨大損失,延誤基本建設對義 的開助。

因之,無論進行任何基本建設工程,一定要訂出怎樣做法,然後進行實際現場施工工作,即貫徹「任何基本建設,必須有減重的正確的設計,然後施工」這一基本原則,以消滅基本建設中的浪費現象。而還 就必須加强設計工作,提高設計工作資量。如何加强設計工作呢?

(一)加强設計工作的幾件主要寫項 大體說來,要加强設計工作,主要的要注意下列各項:

(1) 百先委克服 輕視設計工作的不良傾向 遊極傾向,主要表現不願意先設計,然後施工。兩 是一邊設計,一邊施工:不關按步就班嚴肅地進行設計,而是草率了事地進行設計;以及對於建立與加强 設計機構不積減等。爲克服型傾傾向:

第一要克服基本建設中的急於求成思想》把設計者成是誤事的思想。事實證明:恰恰不是設計工作會 延誤基本建設工作,而是沒有設計或沒有正確設計却會延誤基本建設工作。因此,必須在基本建設上意愿 允於表現成績。輕視設計工作的傾向;而要耐心認實嚴肅地進行設計工作。

第二學指養與擴大設計力量,做全設計機構,亦實設計人員,加强組織作用,建立統一領導,確定歐

. . . .

因此,要想編造準確的工程預算,首先糾正編造預算中的寬打窄用思想。

(2)逐步規定工程標準,和各種設計的技術定額 要想編造準確的或接近準確的工程預算,只是消除實打窄用的工作思想還不够,必須在現實工作中給調造預算以一個標準尺度,即基建中的各種技術定額。還就是要製訂:單位工程項目的標準價格,所需標準工時數,所需主要建築村料(木材、水泥、鋼材………)標準數量等。只有規定了還些定額,總能給編造預算以一個工作準況,線能很好的審接工程預算。否則,相同基本建設工程,有的提出要三百億元,有的要五百億元,遺種「拿了錢再說」的辦法,是被不妥當的。

41

遠

的酸

H

的

月

fü

某

展

用

積

法

污

更

題

算

**設美** 

列

神

- (3)根除编造预算中的不良工作作風 還有下列一些翻造預算時的不良的工作作風,則必須予以根除:
- (甲)增加工程数量 還就是說,在已算好的實際工程數量上,再加上若干所謂「安全係數」,以防估漏了;但在計算實際工程數量時該減的却不減去(如算磚牆用磚數量時,很多的門洞,交圈標等空心地方,都不減去,說還是「慣例」,「老規矩」。對上下厚度不同的牆,也不分別計算,一律按導的部分計算, 或者只在算好後減去一點)。
  - (乙)提高單位工料用量 此如把每一平方公尺的磚稿的用码数量,由一般的300塊提高到300塊等。
- (丙)加大材料損耗率 例如有些工地把每一平方公尺的原本只按出成料 230 呎或更少的來計算,損耗率 達百分之四十以上(一般損耗率是百分之三十三);在使用成材木料時,仍計算百分之二十的損耗率,把 其他材料的損耗率也常訂為百分之十左右等等。
- (丁)提高工料單價 如在某建築公司所編造的某一工程預算中,合把工程中所需的鉛絲玻璃區方尺開價 五萬元,但市價只一萬八千元;把暖氣零件「搭拉浦」開價25萬元一支,但市價還不到了第元,即其一例。
- (戊)增加管理费用 如有的工程,其工料以外的管理货、税款、工具、雜投等項開支,竟提高到工程直接開支的百分之三十五以上,就是一個例子。

以上工作作風,不僅僅是影響了某一工程預算的正確性,同時也給國家資金的利用帶來了不合理性, 給貪污浪費開闢了方便之門。所以,無論從預算網造上、從資金利用上、從對人民財富負責上來說,遭些 不良的作風都是應該徹底模除的。

至於如何根除遺些作風,則除提高網造預算工作同志的政治水平和規定各種技術定額外,還應製訂工 程項目價格,(即依據一定工程底條件,定出每一結假組成部分底單位價值),作爲工程預算的一部份,與 工程預算一同爰交主管部門審查,批准。

(4)加強預算審查工作 遺就是要求每一個審查工程預算的工作人員,要嚴肅地,仔細地審查每一個工程預算,務求與實際工程需要一致或接近。

### 五 施工的意義和要求

(一)施工的意義和要求 所謂施工、就是把設計妥當的建設對象,進行現場上的實際工作 — 建築或柠檬。而施工現場就是實現基本建設任務的基層生產單位。

工程施工工作與設計工作不同的地方是:「設計工作還是紙面上的,而施工工作則是實際行動。如過實際行動發生錯誤,就會直接造成物質損失」。因此,進行任何基本建設,不僅要做好計劃工作與設計工作,而且更要做好施工工作。

正確施工的主要要求是: 〇建設工程符合設計標準; 〇工程質量堅固耐用; ⑤節省人力、物力, 降低建設工程成本; 做到「叉快、叉好、叉省」。(高尚主席語)

- (二)保證施工達到要求的幾項具體措施。爲保證上述施工學求底實現,須貫徹下述其個措施:
- (1)加強政治工作 加强政治工作乃是我們工人階級管理生產和基本建設的基本路線。同時也是一個原則問題。

為了在基本建议中、對一切浪費現象和官僚主義現象進行行力的門爭,為了不斷發現和推廣施工部門中的一切先進經驗,為了充分發揮基本建設中的潛在力量,必須加强政治工作,使政治工作成為施工工作中的破壞。也就是说,必須提高黨在工人基業中的領導作用,用經常的政治工作,把黨的路越與政策傳達給

. 5

行工業工程設計人員,必須使設計工作從政治經濟的考慮到技術的計算,從主觀的關望到客觀的調查,由 淺、入深、全面週到地循序前追,以防止或減少由於步驟觀得、朝今夕改、思考不過等所造成的波動、遇 亂、返工的現象。

只

稍

鋼

bi

是

以

湖

率把

17

直

此

J.

與

继

10

I.

M:

:

"J

n:

### 四 正確編造工程預算

(一)正確穩造工程預算的意義。基本起設工程預算,是决定建設工程價值、决定各種费用處指標的主要文件:又是建設工程中,實行經濟核算的基礎。它包括自基本建設工作開始準備、以迄竣工(即建設對集開始勁用)為止的一切開支。

如果,工程預算大大地超過了工程的實際需要,還是必然造成或助長資金。材料的積壓和浪費的。

例如,「一九五〇年度在北京修建的某項工程,某起義公司翻送的預算是七億三千八百萬元。主管機關認其審在後,把預算改為五億八千五百六十萬八千一百元,仍由這個建築公司包工承建。因為在修改了的預算中,還增加了新的工程項目,所以某公司翻透的預算實際上超出它後來包攬的31%。一九五一年六月開工的總建議前發三千平方公尺的某機關新建工程,某程義公司的預算,也比它後來承信的包價高出三億二千三百八十四萬六千三百九十三元。因為在包價中,工程項目比原來預算的增加了一些,所以原預算高出包價的15%。

「就是遭些惩遭受治症在,大大地減縮了的作為包價的資源,仍是比實際需要高的。就以上面所**我的** 某機關新程工程來說,只整四丁碑(砌碑時把四塊磚豎立,上面加一塊橫蹲,成丁字移)一項,**就剩餘了** 六萬餘塊,價值約為原預算數的十分之一。」(人民日報一九五二)一)四))

冠些「寬打窄用」的稱途工程預算的思想,是一個景重問題。假如我們的大部分基本建設工程預算平均超過工程實際需要的10%,則每年會有成百億成千億的計畫——點一滴地積累起來的國家資金,被積壓和浪費着。

如上述某公司組造的預算,超出實際需要31%,即超支人民幣15,000萬元。遭項資金如果在施工中未用而完整地保存下來,那便是在這一個工程上有15,000萬元資金被積壓,然而在事實上是不會完整無損地積壓起來的;有了超額預算,便一定會助長浪費、穩用或材料蒸行的現象,以致造成近大的無調損失。於

從這変也可以看出:基本建設方面的潛在力量是并不小於生產方面的。

因此,嚴格地、準確地調造工程預算,是在基本建設中開展培養節約運動、消滅浪費的一個很重要的關鍵。

準確的工程預算,除了可以節省工程投资和限制浪費外,對工程還有更積極的作用。因為從準確的預算中,我們可以看出:工程材料的選用是不是經濟;具體工程作法、配置,是不是恰當。選擇,對於工程設計,便有了一定的檢充作用。此外,準確的預算,還可給工程設計提供可靠的資料,使工程設計更加充美經濟。

因此,嚴酷地對待關造工程演算,爭取預算準確的過程,也就是基理部門本身改進工作。使經營更為學化的過程。還樣,不僅可以避免浪費國家投资,并且可以推到基建部門本身的進步和發展。

- (二) 網造工程預算時需要做好的幾项工作 超达一例净接或接近準確的工程預算,需要做好下列工作:
- (1) 糾正編造預算時的錯誤思想 一般说來,不準確的工程預算是由一些錯誤思想所產生的;主要如「宣打學用」,「差不多」,「估當裕點,以防茲一」,「預算應該實點,都是公家的,實報銷實利下來歸公」,「內需在鍋皮」等。一句話,就是電打學用思想。若干基礎部門的領導幹部的「完成任務不算便的供給制思想,和單純利潤觀點」,則是助長報透工程預算中「宣打學用」風氣的重要模談。

事實上, 釋開準確的預算和嚴格管理的「實打作用」和「實限實驗」,必然是會造成花多少算多少的 局面而造成浪費,甚至可能造成貪污現象的。選在實質上,就是對國家對人民不負責任的其體表現。

. . .

一 (戊)嚴持獨行職牧工作健全機收責任制 還就是從,每當一項工程完接後,應立即由專責人員進行嚴格的 驗收,通過正規的交接手續,由承進單位将該項工程的全部檢查驗收記錄。竣工關訊以及合同結算等,移 交工廠轉為固定資金。

亚

樂

松

J.

施

所

Æ

同

至,

H

成

四

越

(己)交置技術, 设定技术上的活在力量 过就是说,必须依靠资理技術人員和工人的责愿性, 鼓励工人多提合理化整議,多研究新的游法。東北战域局在基本建設方面,由於改進了砌砌方法(淮縣漿)、倒进了洗石子的設備。製成了木造挖揚塔、利用了搅拌战祸灌混凝土。改造了運輸小車等,全年節約可達506噸程度,就是一個很好的例子。

(4)降低工程成本 一般說來,構成工程成本的主要因素不外是:建築材料價值,行政事務費和工资。特別是工資,一般進出基建工作量的三分之一,佔建築,按裝工程的二分之一。因此,降低工程成本,應從下列幾方面着手:

(甲:提高勞動主產率,減低工時消耗 爲此,首先要提高起築工人和幹部的技術水平,即增加固定的建築 幹部和工人,在遺基礎上組織他們進行技術學習,提高他們的為課程度。

其大,要製訂平均先進的勞動定額,即根據其體施工條件和技術水平,規定出每一平方公尺鋼筋混凝 土或砌磚的建築面積底標準工時消耗;再通過工會組織,在工人中進行詳細討論後予以施行。在遺基礎上, 還要更進一步地構確地組織施工現場底工作程序,編製工程組織計劃與日程計劃表,有秩序地進行規律性 的工作,以消除生產的工時消耗。此外,在每一編號工程上,按照需要情况和材料數量,作有大序的排 列,並按照工程進度的需要來決定推料位置,還是能免去人工在接運工作上的工時浪費的。

後次,爲了不斷縮減單位工程的工時消耗、不斷提高勞動定額,應組機愛國主義增產節約勞動競賽,和實行質量並重的計件工資制與超額獎勵制,以提高工人對提高勞動效率的物質與越。同時,還也是貫徹「按勞取酬」,愛聞與不斷提高勞動生產率的有力保證。例如東北某施工地的職工們曾在「一塊紅砂牛斤米,一斤洋灰二斤麵」的口號下,展開過消減浪費、保證質量的增產節約運動,其結果,僅一九五一年八九兩月,就節省了紅磚753,870塊,洋灰 341 噸,木材240立方公尺,折合從全2,000噸。

再次,應大力採用先進生產方法。根據東北的經驗,採用了蘇長有小組分段砌磚法與雙手操作法,便可減少75%的非技術操作時間。據全國總工合建築工合委員合的初步統計,採用了分段砌磚法,75萬塊砂的工程,便可節省工費1875萬元;同時,由於工作的專業化,減少了更換操作。調換工具的非生產時間,也大大地節省了工時的消耗;結果,砌磚工作效率較舊法提高了200—280%。採用了雙手擠漿法,每日可砌3,800塊磚,比舊砌磚法可提高勞動效率3倍,比分段砌磚法也可提高3.15倍。採用楊德重抹灰流水作業法的結果,工作效率會突破了定額的60%,並且節省了技工,縮短了工期。採用了于東海勾縫組流水作業法、工作效率分提高了207%;採用了謝意溫水工流水作業法,勞動生產率會突破了定額的300.4%,也大大地降低了工時消耗。其他如階形分段流水作業法,混凝土五段污水作業法等如如也都起過很大作用。

所有遗生先生工作方法应推行,共结果,都是淡低了单位工程中工资成本的。

(乙)含理使用建築資材 在基本建設工程中,成本的物質因素一般佔總成本30%以上;物質使用是否合理,關係工程成本很大。因此,在施工中從物質資材上屬行節約,合理予以運用,也是降低工程成本的重要關鍵。其主要方法如下:

第二,要缩減量位工程材料消耗定額。這是幫助工人為節約材料消耗而門。作及合理使用資材的有力保證。爲此,必須良讓原始資料、資材質量、技術條件等,通過科學計算及實染討論,製訂出合於現實的單位工程各種材料消耗數量及價格(如每一平方公尺鋼筋混凝土所需水泥(發號)、網材、砂子石子等的數量及價格,每一平方公尺總穩所需普通線、水泥(或石灰)的數量及價格等)。必要的可以即變小冊子,作爲每個工人同志在施工中使用材料的準溫;同時也可製訂節約材料奠氫辦法,以此來加强工人的成本概念,刺激工人為突或定額而門等。

第三》要節約本村。木片作工程成本物質因素中,比重復大,因此節約本材值得特別地提一提。節約 本材,可以採用下列辦法:

子。製訂本材規格,以供應成材飾決來代條供應原本辦決。目前,由於我們環沒有個性的統一的木材

型集,爲電樂接受,而使黨的路棧與政策和電樂相結合,變成物質力量。因爲黨的路綫與政策,是提高單 樂智慧的力量源泉,而「政治工作,是黨和基架的結合。」

499

18

8

了

喻

D.T.

14.

Edi

: 9

-WE

计排

4,

流

汗

八

便

168

1,

n

1

1

世

0

合

]重

不

,

保

印量

爲

. ,

制

H

因此,加强政治工作,就是要把政治工作與經濟工作正確地結合起來,被提集本建設中的潛在力量。還 樣,施工部門中的一切不合理現象,緩能及時而有效地制止;一切先進的施工方法,總能大量地出現:增 產節約,雜能收到高度成效。

。為此,首先應說一篇委,行政》工會》青年國的步調,對職工進行階級教育和政治教育,提高工人整 樂的階級是语和愛國主義思想。其次,要成立工地管理委員會,吸收工人參加,實行管理民主化。這是在 施工現具有組織有領導地依靠工人階級搞好基本建設的有效組織形式。

(2)推行施工工廠化 施工工廠化,就是要把原來在工地分散操作的若干工程,如未工工程、混廣工工程、水泥製品、鋼筋、洋灰等工程,適當地集中起來進行操作,分別成立混廣土工廠、製瓦工廠、鋼筋工廠、洋灰工廠等等。工程能應較小的工程隊(處),則可以根據具體情况,成立綜合工廠,再在廠內成立各頭車間,如未工、混廣土、製瓦等車間。

施工工府化的子应很多,如可以集中人力(同一链技術人員與工人集中在一個工程或車間)和股份, 在統一領導下,科學分工地進行工作;可以把分數的、偶體的施工工作,變成集體的、工度的施工組織。 同時對於加强基本定設領導,貫滿「又快、又好、又省」的方針和實行經濟核算等,也超光重要的作用。 對於加强職工政治教育,培養工人,提高設備效能,保證工程質量,降低工程成本,也是很有幫助的。

(3)加強技 管理保證工程質量 在基本建設中增產產約,必須保證工程質量。如果一個工程質量不好,以改使用期間縮短二分之一,那就等於有50%的資金遭到浪費。所以在基本建設中加强技術管理、保證工程質量,是開展增產節約的重要方法。爲此,應在施工規學建立與貨廠下述工作:

(甲)黃先至劉行與貫徹主要工程的質量標準與施工操作規程如混發土、砌磚、水工活等幾項主要工程的質量標準與施工操作規程,應該迅速製訂。避是保證工程質量的基礎。在製訂過程中,應參照生產方面製訂技術操作規程與產品質量標準的經驗與方法,結合工程特點、科學依據的質量要求等,加以製訂。特別是對於施工操作規程,一定要把一些先進操作經驗用科學理論訂到其中去。

(乙)建立技術質型發生制——施工資任制 使每個工人。技術人員和管理人員都在施工質量上損負一定的 責任。

在技術人員方面,要做到每一項分部工程都有專責施工員負責。如測量找平 》 網絡混凝土 》 鋼架工程。水工、砂箱以及挖土工程等,均應在技術人員間明確分工,由工程除長親自指導,隨時檢充。負責測量找平的人員,要週密地進行覆充工作;負責網絡混凝土的人員,應做出網絡混凝土配料表,將規格尺寸與體度詳細標明,施工時經常在旁指導,及時糾正偏差,以保證工程合乎質量要求。

在工人方面,貫徹施工責任制,主要應着選採用掛牌的方式:如打洋灰柱都掛上牌子,寫明施工員和工人、小組長的性名,隨時予以檢查,評定等級,并標明在柱子上。

此外,如工區主任責任制,甲、乙雙方責任制,技術保安責任制,都應與全起來,貫徹下去。 (丙)醫格執行為重制度 共應採方式有下途變確:

- (1) 小組檢於:即由組長負責的臨時檢查及每天的意工檢查。退可以起隨等指導技術。新正錯誤。預 防退工的作用:
  - (2) 分段檢佐: 即分期進行基礎、中間、竣工三個階段的檢允工作;
- (3) 交流檢查: 即上一工序完工後,下一工序與到上一工序的工程質量也行股格的交換檢查, 都寫合格後, 方可接續進行工作。例如拖賣工程中, 上三角鐵的人要檢查施資的, 這樣, 最沒掩上去後, 不應得有毛詞, 近極不分發生返工修理情事。

(丁)建立與能至特別治驗制度 透就是要完實材料論作人員,加强檢驗授得,加强材料檢收工作。從物質上保險工模質量。

節省。

. .

已、在施工中採用可以拆垫的木模板,即把木模板作為施工中的簡助工具。這至木模板,在紧配前,要經過詳密設計,儘量少用釘子,多利用拱子和夾子,務使拆裝裝活,換型便利;其裏面應總光室油,以減少它與混凝土結準的機會。在計算模板時,每一平方公尺的全部網筋混凝土建築面積需要2/10平方公尺的木材,即100萬平方公尺的全部網筋混凝土建築面積,需要20萬立方公尺木材。若模板使用大數從三大提高到九大,僅在木模工程上即能爲國家節省2/3的木材,也就是說,用66,000多立方公尺的木材,便可以完成過去20萬立方公尺模板才能完成的工程了。

午、在施工中採用宴脚手。遺種宴脚手,已不是施工中的臨時用具,而為施工中的輔助工具了。它是事先做好的結構,整調脚手分成為支撑、板層等部分,使用時接裝,用完拆除。這樣,它已不合長年累月地暴露在風雨中,已在保管上作為工具看待,因而材料損耗的速度便比臨時期手慢得多。遺樣也說相對地節約了大量未材。

未、設立木材乾燥廠,把雜木(柳, 榆, 柿, 柞......)進行人工花燥應理。

遺種經過處理的雜木,如在建築工程上利用20%,在每10萬立方公尺木材中數可節2萬立方公尺紅。 白粉,也就可以節省很大費用,而且也有效地利用了雜木。

第四,要節約水泥。與木材一樣,水泥是最普遍的大量使用的建築材料,它在建設工程成本中的比重 是很大的。因此,節約水泥對降低工程成本有很大意義,也值得單獨提一提。

節約水泥,可以採用下列辦法:

子、改進混凝土施工方法,消除浪費水泥現象。爲此,首先要限據混凝土結構的需要强度,砂、石粒度率、水泥性能,以計算方法或以實際方法來選擇混凝土的混合比例。但在水泥配料上、衡量上,必須以重量來計算才是合理的。要消除强調安全而不根據工程結構上的需要强度來决定用何重視格的水泥、而一律地用一比二比四的混凝土的施工方法。

其次,要依照水灰比理論和結構性質,研究如何在不影響完工工作度的流作下,減少水量,以增加混 廣土强度;要消除不考慮混凝土的適度工作度,而對混凝土多加水,以岡施工省勁的毛病。

再次,要做好损實工作。损質工作不僅對完成混凝土的結構予觀有影響(不注意換質工作,在模板拆除後混凝土結構表面便會有蜂窩狗洞),而且對混凝土量度以及節約水泥,也是有莫太關係的。

依照蘇聯的先進經驗,每立方公尺的混潑土,如用最勤器搞實,只需用240公斤水泥,而以人力換實,便需用263公斤水泥。由此可見,在搞實工作上,也是可以節約水泥用量的。而現在我國用一比二比四的混凝土,採用人工搞實,還要用了320公斤水泥。這樣,100萬立方公尺的混凝土建築,就是浪費55,000—81,000頓水泥。這是值得基本建設部門重觀的。

. 再大,要依照氣溫高低,混凝土達到原設計程度的百分比來確定拆模目期,即要禁止不管氣溫高低, 混凝土達到原設計温度多少,而機械地一律十天或半月就拆除木板的做法,以避免發生混凝土結構破裂。

再次,要注意水泥的储藏用。水泥出寂後,如果储藏三個月,一般地强度就要降低20%;如果在储藏中保管不好,有送水透風等清事時,則共强度會更低降。還談,相同數量的水泥,就合產生出不同的使用效能。所以,一般應能可能把水泥储藏期限止在三個月內。

"我、要大量使用混合水泥和低级水泥。根據東北獎圖家生產混合水泥的計算,混合水泥的實際成本,要比普通水泥低廣10-20%,因此,像副時株稿等不需要高級水泥所具有的温度的工程,可改用 200%混合水泥;像是在水中或温土內的工程(如堤溫、陰溝、水利工程等)及不暴露於乾燥空氣的工程(如地下水道等)也可採用混合水泥。凡需要耐酸及避免瓦斯浸油的主程(如海水工程、化學工廠地基等),可不使用普通水泥、而改用矽酸混合水泥。普通地板及共蚀不需很大抗胀温度的工程(如溴锑、水泥管等)。更可採用中級或低級的混合水泥。凡此,對降低工程成本、節約水泥、都是具有很大經濟價值的。

寅、要大量採用石灰膠泥砌稿。一般地譜,根據需要,一、二層機的房屋,其砌橋上所用膠泥的樹屬 攝度,每平方公分只要4公斤以上就够了。而以往東北在基途中,很多廠房宿舍的砌稿是採用一比三水泥砂膠來叠砌的;所用的水泥質量又是很好的;這種一比三水泥砂膠泥,每平方公分的耐壓量度是80公斤以上。而遭與一般廠房宿舍實際需要的每平方公分4公斤耐壓量度相較,竟高出了20多倍。避就無疑地是一 係成

现格

程上

村 45 30米 建設

便各和良

荒料 心節 子多

的村

湿可

遺植

.

就是

計算

新頭

村,方公

1100

左右

共项

必治

變效比例

.

解?

. 9 .

规格,各個使用單位都是購買了原本,然後根據自己需用來製成成材,加以利用的。還樣,在我們建築工程上,木材的供應及使用,都存在治嚴重浪費現象。

首先浪費了大量的運輸力,增加了工程成材中的運輸費用。事實上,在建築上所用的木材,一般的均係成材,而過去所供應的,則大部分都是原本。還就浪費了不少的運輸力。如以火車運輸計算,能收載成材45立方公尺的車度,如裝原本,一般航電裝25立方公尺,同時原本到現場還必須鋸割,還要去掉25一30光的板皮。如以每年低應30点立方公尺的原本計算,若改供成材,即可節省一萬輛車皮的運輸力,遭對建設工程成本的降低來說,是多察巨大的一個潛在力量1

其大,供應原本也沒費了大量本材。由於我們沒有標準本材規格而採用了供應原本的辦法,設計人員便各自訂定各樣的成材斷面,完工單位則把本材證到隨鋸。遺樣,便不可避免地帶來大材小用、長材短用和良材劣用等沒費現象。

因此,製訂本材規格,採用供應標準成材辦法,是節省本材的有效涂揮之一。

丑。改進鋸木技術,提高木材利用率。如東北某廢過去使用木材,是將圍木四面切去板皮後,按應木精 荒料要求的規格,被成19公分厚的木板的。還樣,就有一個很大缺點;因爲木材中心是較軟的中心子,讓 心節子多,那些節子差不多全部抵在木板的一邊上,很難辦認;不要吧,有一多半是好木料,要吧,又節 子多,不合要求;緩然想出辦法,把節子堵上也不能解决問題,只好由邊上被去一樣,改作其他規格較小 的材料如堵扔等使用。因此,就沒投了很多木材。

該臨改進鋸木技術的方法:由四面旋治鋸;以圓木四周拉出木板;一發現遊心節子,就不再往裏鋸; 這樣就避免了出節子木板的毛病。中心的方材如能用在木椅上則用,不能用就放着。存方木不會鄉,將來 還可以隨意用在基礎工程上。至於板皮,也是繼量予以利用的;凡長度在430公分以上的都可鋸用,其中 厚度在20公分以上的用作木箱的底割荒料,其餘則用作灰條子。

這樣,該廢就節省了木料30% 左右;且由於木板上的海心節子減少了,也提高了木材的質量。唯一的 就是人工多費了60%。

由於遺砥改進,木材的利用率提高到了65.5%,比七月份提高了20.5%。而木箱成本則降低了5.3%。 遺極改造的鋸木技術,是值得普遍研究學習的。

寅、利用廢材生產和使用水花板。在水材使用中,有很多廢材,如鋸製水材或在施工中產生的板皮, 斷頭、樹皮、水層等,常常是被忽視藥置不用的,這也形成了一項很大的浪費。

一般情况,在每立方公尺原本的加工中,約有100公斤的廢材,若以每年使用500萬立方公尺的本材承計率,每年就有50萬噸廢材(約等於75萬立方公尺本材)作麼。

但是廢材是可以利用的。就我國目前條件來說 ,比如利用採伐和銀製不材時剩下的飽花 。 木屑等臉 材 ,加入無機質認結材料 ,製造具有保溫 。 防普 。 防火的木花板來代替木材 ,還是有可能的 。 如以75萬立 方公尺廢材生產不花板 ,便可製造出6,250萬平方公尺的木花板 。 若全部用在分隔憶和防寒層 , 就能代替 110萬立方公尺左右的木材 。而由於還類廢材本身變成了極藥材料 ,為它所代替節省 F來的110萬立方公尺 左右木材 ,還可用於其必他需適當木材的建築工程上,其意養就更大了 。

卯。利用代用品,被房少用本村地板。在房屋建築上,用木村最多的地方要算房。地板。模據統計。 普通二層樓房,地板木材需要總用量的40%左右,而地板用料又是比較上等的。

如果我們用粘土空心磚和輕質混凝土空心磚來代替樓、地板所用木材,就可省下還部分木材用於其他必點的用途上。同時,空心磚還比木樓板耐用,不易起火災。而且,因磚中間有空心,所以又比混廣土樓板輕,并且具有保溫、隔資能力。

反。改進建築技術,採用蘇聯式人字屋架。所謂蘇聯式人字屋架,就是只有人字术而無下弦的**單坡實** 雙坡結構筋單的屋架。

從力學上說,人字屋架有三個至四個支點;而從式屋架僅有兩個支點;所以人字屋架支點承重的分佈 比衡式屋架均勻,能減輕結構和基礎的成萬。

從結構上說,人字屋架與吊天棚是分離的,便於更換和修理。

N

從製造和施工上說,人字屋架節點比當式屋架少,僅用钉子、鼓馬,即可連結一起,製造容易,重量輕,製設快。

從工料消耗上從,根據東北工業部基伍加門試用的經驗,在材料上和勞動力的消耗上,都比當式風潮

. 8 .

### 莫斯科建築工業基地的發展

蘇聯工程師月.A.列比傑夫

周邦立即



按照重建莫斯科的斯大林計劃,大規模建築住宅及公用房屋的工程,要一年年地增加下去。在去年(1931)一年內,莫斯科建築工人們所完成的工程,超過了殿前1940年的建築面積一倍。其中尤以學校建築方面的速度,有很大增加。

的

是

混

湿

期

大

H

统

都沿

W

在本年度(1932)內,住宅及公用房屋的建築數量增加更大。住宅建築方面, 在最近幾年中,其規模將更加擴大起來。莫斯科建築工程人員們,每年將建築百

### 萬平方公尺以上面積的住宅。

如此規模安大的建築工程數量,就需要强大的工業基地,去製造大量的建築材料;需要大量的建築人材和建築設計。即以完成1952年的住宅及公用建築工程的計劃來看,就需要供應下列的建築材料:約十四億塊磚,十萬頓以上的石灰,三十七萬立方公尺網筋混凝土製件。

在本年度內,莫斯科建築材料工業的各企業,擴大了製品的產量,與1931年度相較,增加的數字爲: 確19%,石灰11%,鋼筋混凝土製品52%。可是上述的增加數字,依舊不能滿足莫斯科建築上的需求。由 於建築工程範圍在不斷增加,要求大量增產碼。石灰、鋼筋混凝土製品。瓷磚、新的建築材料及製品等。

要創立强大的建築工業基地,爲建築工程的發展而創造最重要的條件。建築工程目前的發展,主要在實行先進的流水裝配是屋方法,使用工廠中預製好的标件、結構和製品。只有工業方法,才能保證目前高速度的建築工程的進行,大大地縮減施工期間,提高勞動生產率和降低建築成本。

莫斯科市建築計劃局專門建築結構沒,已研究出了多層裝配房屋的憑準設計和其所需的思準製件。在 裝配的建築工程用的製件中,有牆壁板、樓層板、柱、大架、模協和陽台等建築及裝飾製件。建築材料及 建築製件的工業,就應大量製備上述的製件,以供應莫斯科建設的驚要。

蘇聯政府任創立莫斯科住宅及公用房屋建築工程的强大工業基地方面,已有了幾個很重要的決議。這些決議並已加以實行,展開了建築27個新的建築材料及製件工廠的工程。同時又在重建19個建築工業企業。遭些工廠均配所有先進的技術,足以大大提高產品的生產率。建築了大規模生產網筋混凝土製件及絕熱材料的工廠。巨大的淘瓷製品工廠已在開工製造中。穩裝材料的生產在大大增加中。

由於政府對今後繼續擴大砌的生產的指令,在本年度內,變砌企業的查磚量應可達到二十億塊。預計 在1933 — 1353年內,莫斯科州一地将建造9個新式製磚工廠,還要工廠每年的總產量要達七十億塊磚。

鋼筋混凝土浸汗是住宅及公用房屋的主要装配結構物,因此對於它的需求,爲數極大。對於還方面的 翻求量,可見下面附表中所列的數字。從此表中數字可知,在最近兩年之內,莫斯科建築材料工業各企業 每年產生產約仍萬立方公尺的混凝土浸件,以應莫斯科建築之器。除所以外,建築材料工業應該每年生產 13萬立方公尺絕熱用的浮言砂土版,4萬公頓石棉製品,100萬平方公尺以上的陶瓷花砂(作歲貼外牆正面 之用),100萬立方公尺运片(作歲點內墙壁之用),60萬平方公尺樓地版,9,000公噸裝飾用陶製品以及 後多其他材料。

有一部分析述的工廠和工場,已經完工。進行生產工作。例如,其中蘇聯經察材料工業部的「斯大林 路之獨」及「帕夫與」兩石膏製品工廠(註:本文中所附刊的第二間,即「帕夫與」廠製造石膏泥壞版情形 的圖一一個者),每年總產最為800萬平方公尺的石膏泥壞版和約300萬平方公尺的石膏隔壁板。在莫斯科 市建築計劃局的「建尼洛夫」石膏工廠中,新述的石膏版工場亦已完工。在莫斯科市執行委員會下屬的「 夏拉斯諾賣列斯率」砂上製品工廠中,新述的浮石礦造製品工場已進行生產。每年產最為10,000克方公尺。

### 預浪費。

4

事實上,石灰膠泥的耐壓溫度,每平方公分为至4公斤以上,因此修建一,二層機的房屋,共傳稿是可以完全用石灰膠泥水益的。就是多層懷房,其最高的二層也可改用石灰膠泥畫砌。

根據計算,過去使用水泥砂壓泥砌廣,一個一百平方公尺的二層症物物,就要用六、七萬噸水泥;如果改用石灰膠皂砌廣,到節省水泥是有很大意義的。以每每水泥200萬元計算,便可節省人民幣120—140 遠元。試看還是何等巨大的一個數字1

卯、要用結土瓦代替水泥瓦。在一般房屋建汽中,採用結土瓦代替水泥瓦儲蓋屋面,無論從降低建築成本來說、從耐用强度和施工上來說、或從節省水泥上來說、都是具有利的;因為,結土瓦成本具有水泥的一半,而其耐用程度却并不在水泥瓦以下,在施工上则與水泥瓦一樣便利。

按: 粘土瓦係陶土製品,按具形狀下同,可分爲「法蘭西洋瓦」「大為瓦」「小青瓦」等數額。特別 是「法蘭西洋瓦」,其形狀、尺寸、重量等,都與水泥瓦相近到,在施工上也和水泥瓦一樣。

目前在東北區,在長春、齊齊合爾、四平等地,已有帖土瓦的主席,質量還好。祇婆改造一下生療技術,提高質量、清量,便能在物理性能上和數量上滿足一般建築上的要求。其他地區也都有生產。問題就在於使用部門能否打破一切類慮、廣泛應用、以速到爲國家適省水泥的口物而已。

辰、要多用空心磚以節省水泥。 空心磚的預測很多; 它的度點是:第一,比普通磚經得多,可以減輕建築物本身的重量,因而也可減小各結構核的新面和基礎商資,節省建築材料以降低工程成本;還在用它來做鋼鐵結構與鋼筋混凝土結構得架的分間牆來說,表現得最為突出;第二:尺寸比普通磚火,可以加快施工進度、減少灰漿用量;第三;能防膏、隔膏。所以它的用途很廣;除可用以砌牆、做空心磚混凝土混合樓板和平值外,在鋼鐵結構中,如果用它包在標、柱外面,還可防火。

此外,在架設過標時,模據設計條件和經濟條件造量多用純磚「過標」與少用鋼筋混凝土的「過模」,也是可以節省大量水泥的。

己》要利用石灰代替水泥。依據蘇聯的先進經驗,在拌合疊石和蜜妹用的灰漿時,石灰面子是可完全代替水泥的;當製造混廢土、水泥砂、鋼筋混凝土時,也能減少30%—40%的水泥需要量而代以石灰面子。同時,採用石灰、生石灰石子時,在冬季可不必設置臨時加藍設備與電氣加熱工便能進行砌磚、製造混凝土和蜜妹工作。還就是說,採用石灰不僅可以節省水泥,而且可可減少冬季施工的額外開支。所以,還也是一項重要層在力量。

午、在大規模施工地用粉碎機來粉碎水泥燒塊,也是有荒很大的經濟價值的。還是因為把水泥燒塊由水泥工廠運輸至水泥倉庫或施工現場,便不需要用棚車裝載和用包裝物了。而這樣,便可使運輸費用大寫減少。同時,燒塊的保管是不需要倉庫的,而且也可使水泥的廣耗空到最小限度。並且,在施工現場粉碎水泥燒塊,也有可能提供採用有効的水浸粉碎法了,也可按水泥的用途來規定附加物的數量與質量了。

(丙)論或行政管理费和推费 行政管理投與雜費,一般地約佔鏈浇總額的10—26%,其中大部分是以一處 或數處施工規場的工程規模的大小、施工期限的長短為轉移:還就是说,建築機構施工的規模越大,接工 期限越短,施工速度越快,在其他條件不變的情况下,則行政管理費與雜費在建築費總額中的比重就越 小。反之,則越大。

縮減行政管理投與雜投,除加速施工速度、縮短竣工期、合併建築機構與專業化外,最有現實意義的 應該是: (1) 精節機構、合理組織管理機構、合理施置工作人員、以減少間接的工套開支; (2) 聚縮管理 費用,減少不必要的開支(諸如因一件小事用差、甚至過無目的用差而造成的過大用差費;不管事情緩 急、亂發電報或亂打長途電話而造成的過大郵電費;不遵守交貨合同、違反運貨制度等所造成的局金和過 大信貸利息所造成的浪費等)。

(丁)減低溫速變 竭力減少供應工廠與施工現場之間的運輸費用,減少其裝卸及搬運到工作現場的費用,也是減低建設工程成本的國大源泉。為此,必須加强基建部門的運輸計劃性,提高運輸效率,消滅建築材料的選程運輸,提可能地利用當地所需建築材料(如石材、碎石、砂子,小石子及其他材料等),以輸減運輸費。同時在搬運和運輸过墊材料時,也應利用更經濟的方法(如利用砂箱運轉),獲樣,不值的減低運輸費,而且還可以減少損耗。

件便被高架吊車吊起,堆放到倉市中去。模型車則又回到海邊線的是站為去。四道為這線的技術操作原理 均相同。

在遭要工廠中,發電了蒸釋最新的技術發明物。例如,在業夫列茲夫「紅色無差階級」工廠中,設計和裝備了長達34公尺的MK—281 式自動海邊線,作爲製造裝配式柱的等於屬性等第三月。在遺団傳邊線上,能自動進行焊接、切斷及清除鋼骨面的工作。每經6—8分號,自動海邊經距逐出約7公尺長的鋼骨製作一次。

前途兩工廠中每經16分號送出鋼筋混凝土牆版。標地版及模排等輕當約四道傳送證,均配裝有最新式 的複雜機器。此兩工廠每年出品的鋼筋混凝土製件,可以在建築場地上起选80偶舊區的住宅房屋。全世界 的技術史上,還沒有見遄這種互型的建築工業工廠。

用工。業方法進行住宅建築工程,必須製造大量絕熱材料,例如石棉、浮石玻璃、玻璃絲及浮石礦造版 等。

在本年度內,除「智則列类基」工廠以外,還開始建造一個浮石礦產設工廠,其享至的產量為120,000 立方公尺。在「莫斯科」及「智則列类基」兩綱筋混凝土製件廠出品的擴放方面,需要大量的浮石礦渣版, 作為過熱的嵌版之用。

目前又計劃好和開始在鐵路站(巴拉希奧爾)與第一個絕熱材料石棉製品工廠。該工廠每年將出品40,000公噸製品,即半硬性版及嵌填料,其單位重量較小(每立方公尺約303一403公斤),而有高度的絕熱性能。這些製品在建築工程上的用途衝廣,可作加碳鋼筋混凝土牆版和作樓地板及擊設的隔筒之用。該凝採用多種的礦物為原料。生產工作均充分利用機械及自動化的技術操作的流水作業法。

根據蘇聯建築材料工業部的生產任務,尙須起菜一個工廠,該廢每年可出品40,000立方公尺的浮石坡 現,15,000公噸玻璃絲,以應莫斯科建築方面之需要。

對於莫斯科建築方面,以陶瓷面為材料為重要。現代的建築工程,已順利达於司永久性的裝飾材料一一陶瓷製品,作為房屋正面的嵌贴之用。蘇聯建築材料工業部為充分供應莫斯科建築方面對此的需求,正加速完成「柯胶」及「科丁諾夫」兩陶瓷製品工廠的建築工程,並且儘量利用現有的生產設備。

「柯麼」陶瓷製品工廠將成為想換巨大的陶瓷製品材料的生產聯合工廠。它認等可用達30,000立方公尺陶瓷牆版,此數字相當於2,500萬塊普通磚,89,000公項裝配用陶瓷片,400,000平方公尺穩正面用陶片和其他陶瓷製品。在該工廠中,正建造一工場,提出品地板用瓷磚,每年產量約為130萬平方公尺。該工廠的佔地甚大,其中主要的一個工學房屋即佔22,000平方公尺的面積。在廠內已建築了四道地下供摊道,每道長約105公尺。工場內裝置蘇聯自製的高速生產機器。

版

IE

目

郊

方

法

級四

便

「科丁諾夫」陶瓷製品工廠每年可出品600,000平方公尺的陶瓷面版和1,000公要装飾用陶瓷製品。該工廠內亦裝置高速生產的機器,在裝幀工場內,敵衍了五道地下供強道,用瓷生爐葉氣供燒。在該廠場地上,正建造一個陶管製造工場,其每年的陶管產量可達30,000公顷;管徑與定為80—100公分。生產工作亦採用流水傳送線,配裝管式真空壓槽機。其中製造直徑60公分陶管的傳送帶,配裝修正及截割的設備。從供加中吊出製品及裝上軌車上的操作,均爲機械化。

蘇聯建築材料工業部的「洗劫率」及「喀多亞洛夫」兩個陶瓷製品工廠,和計丁諾夫區的英斯科市執行委員會下屬的工廠,均將進行巨大的改建工程。

在坡限式房屋建築中,將廣泛採用大型塊版的條件。很多科學研究機關和實際的資計家及技術員們, 正致力於大塊版材結構的研究。1932年,在梭科斯尼克公園內的建築工業長度合上,陳列出了裝配式條件 的循版和各個內外嵌花的大塊版件,設置了此類這案製件較普通寫價寫便良。採得了合理化的製造技術。 可以大大節省稿版等製造中的水泥用量,並同時提高遺機製件的選進。

莫斯科建築工程每年所需的網筋混凝土製件數量(單位:立方公尺)

	3	1 第 二	C 程	的	程 類	
31 件名称	住宅(佔一百 萬平方公尺的 建築面積)	學校(40調學 校,44校容練 880調學生)	容初數	32 13	作用房屋 16 個 托兒所	共計
1. 类见用基则	25,000	-	_	_	. —	25,000
2. 桂	43,000	-	-	-	_	43,000
3. 焰板(註)	40,000	-	_	-	-	40,000
4. 衛生工程用質	10,000				-	10,000
5. 核地板	170,000	9,840	3,160	600	400	184,000
6. 大小操	54,000	2,400	800	_	_	57,200
7. 拱國	5 600	1,200	: 630	230	70	7,730
8. 樟肠	. 10,000	830	300	50	20	11,200
9. 橡梯平台。	7,500	300	100	_	-	7,900
10. 冗合。	4,000		-	50	. 50	4,100
11. 曾台板和楼梯用面吸	2,000	340	500	120	40	3,000
12. 正面裝飾用製品	17,500	1,500	680	450	200	20,309
共 計 其他公共選集物用的漢筋混	403,600	17,500	6,920	1,500	780	431,000
是土製件(以佔住宅及公用 居星边築所需工之10%計)	-	· · · · · ·	-		-	43,000
A III					77.	474,000

(註)在三十萬平方公尺的走築面積上。

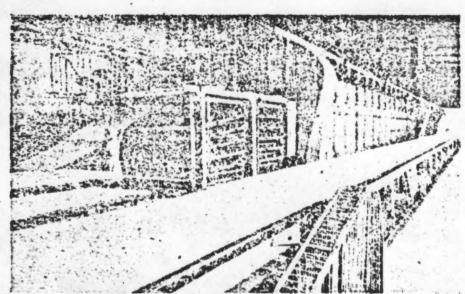
蘇聯建築材料工業部下風的首屈一指的「柯慶」及「科丁諾夫」兩個陶瓷設品工廠(註:本文中所附刊的第三、第四兩間,即該兩麼在進行工作時的圖;第五、第六兩圈,則為該「科丁諾夫」工廠所產稿版及籍版工場的圖——消者)各工場已經開工;在本年內,該兩廠生產了陶瓷面砌 656,000 平方公尺(嵌貼稿的正面用),還有大量空心周珠(砌牆用),其數可抵2,000萬塊普通磚。

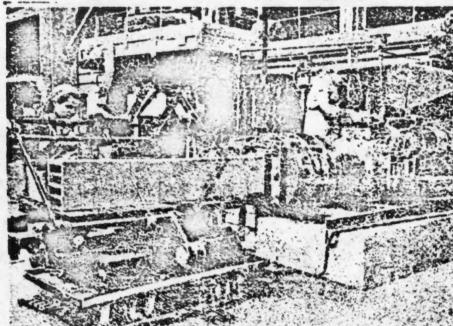
有兩個巨大的實施混凝土製品工廠(註:本文中所附刊的第一圖,即數項工廠的設計圖——編者), 目前正在興建中。共一貫「莫斯科廠」在克拉斯諾普列斯寧區;另一為「卻別列夫基工廠」,在莫斯科市 郊。其中每一工廠佔地約12公頃,而每廠主要工場面積達27,000平方公尺。兩廠每年可生產約120,000 立 方公尺的額施混覆土製件,計分額版、樓地版、柱、大小標、樓梯及平台等。樓地版的尺寸很大,每塊的 達 23 平方公尺,即可蓋住藝個房間。兩工廠的總查量,可保證每年经造70萬平方公尺建築面積以上的房 量。

在新式工程中,新荡混器土製件的生產手續,都採用流水作業法。所有繁重的手續均用機械操作,而 製造輸送線等大量採用自懸設備。在每工版中,網筋混凝土製件將分由四道傳送線來製造。其中一道傳達 線用於製造助計式讓地販,第二道製造小製和懷誦,第三道製造住、樓部、平台和較狭小的實間擴版,第 四道製造績成及普通模地版。

每一道体送稳是用一系列的模型术标成的,它們不斷地插隔15分線移動位置一次(有專門的聯動機構動)。依求進行各項技術操作。到体送線的最後一地位的。城行製作(德版、被地版、往你)的模型率是便被政权联送入廣周即中,製品在其中受到不斷的作用而廣周起來。此後模型來又被送到即貨應,準中鎮

(國二) 蘇聯建築材料 工業部「帕夫與」工廠中 製造石膏泥墁版的情形





(國三) 蘇聯建築材料 工業部「科丁諾夫」陶 瓷製品工廠中空心陶磚 坯工場的工作情形 210

不配

M

有

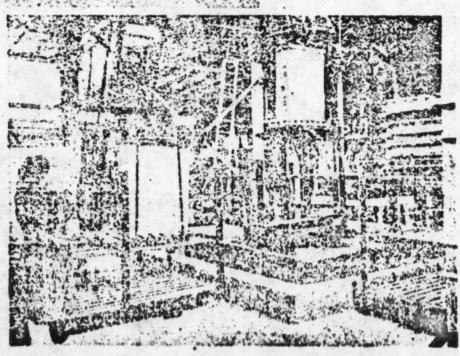
探

斯科

乘

製作

(國四) 蘇聯建築材料 工業部「村慶」陶瓷製 品工廠碑坯工場中大塊 陶碑坯在管式真空壓榨 機上壓製情形



在住宅建築工程方面,用石灰砂封料设的空心罗德境也獲得了廣泛的應用。遺植的傳塊的大小。等於 210塊普通時的體體,業已在脫種斯建築封料工業部下屬的一個矽碼工廠內進行生業。

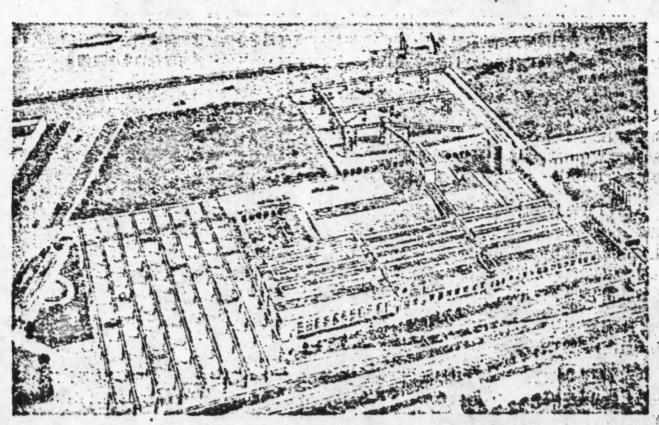
目前,莫斯科的建築師,設計家及建築者們的集團,正在研究更迅速走向大塊版材建築房屋諮問題; 不久即将有幾個莫斯科市執行委員會下屬的是寮上工廠,進行製造大尺寸的版材,以應大規模工業化的裝配式房屋建築方面之用。

為了今後繼續增加的莫斯科住宅及公用房屋的建築工程,採掘非礦物的建築材料方面的工作,異常重要。目前的非礦物建築材料工業,仍大大落後於現代建築工程水平及以未來發展的速度。政府會發佈幾項有關微大採掘該類材料的決議,使能配合英斯科住宅建築方面的需要。

在1932—1953年內,預計莫斯科州和附近卡路日及卡里寧等地區,將完成建築雙個機械化設備的操料場。預計有九個新的採料場,分別採掘料石。卵石及礫石並整製房屋正面川的石灰石料。目前已重建的探料場的每年總產量當:塊石——520,000立方公尺。卵石及礫石——900,000立方公尺,石灰石塊——33,000立方公尺。除此以外,即将改建五個莫斯科市執行委員會下屬的採料場,預計在1953年內,此五處的每年採掘量當:塊石——375,000立方公尺,卵石及礫石——310,000立方公尺,砂——1,200,000 立方公尺。

在非實物建築材料的採掘場上,將配裝各強機械化開採設備。以減輕素重的手工操作,廣泛應用機械 裝卸工作,並使用水力噴鉛及挑土機來進行挖土工作。用高度機械化方法採掘此類材料的工作,在開展其 斯科建築工程用的建築材料及其製件工業方面,具有决定性的作用。....

新建大規模的工廠及改建現有建築材料工業企業的工程,便可解決創立强大的首都住宅及公用建築工 業基地方面最重要的國民經濟任務。在實現大規模的新建及改建此類工廠方面,具有主導作用的蘇聯各部 是:建築材料工業部、建築及築路機械製造部、重工業企業建築工程部、機器製造企業建築工程部等。上 述各部的設計研究及建築裝配機關,亦共同至力於加速此類工程的施工,便能在年內開工製造鋼筋混廣土 製件,配合建築上的需要。 ~~課自「莫斯科市政」1962年8月號~~



(圆一) 莫斯科纳筋混凝土製件工廉设计

# 在基本建設中推行計件工資制度



### 引言言

营企業,大部分都陸紋的實行了計件工資制度。由於計件企業計件工資制度暫行規程」後,東北國營企業及地方國自一九五一年四月東北人民政府頒佈了「東北區公營

的責任感;因而改善了工作方法,提高了崇品的數量與質量,同時也以積工資的推行,提高了工人生產的結械性,技術的鑽研性以及加强了主人看一些的推行,提高了工人生產的結構性,技術的鑽研性以及加强了主人看

椒的態度去監督與幫助行政來改善管理制度了。

設上大量推行計作工资的結果 ,便 说 明了計件工资不值能適用於基本建變,不能實行計件」等嚴重的思想障礙。然而較山銅鐵公司半年在基本建塞滿的採用了這一先進的工资制度。但開始時却遭遇到「基建工程複雜多面於計作工资在生產上所幾得的互次成績,便推動層在基本建設中也

# 二 鞍鋼基本建設中推行計件工資的收穫

,而且是面員黨樂搞好基本建設工作的有力手段。

下列的成績,在保證工程任務的按期完成上,起了决定性的作用。鞍剔於一九五二年下半年在基本建設中推行計件工資的結果,取得了

線管道的工人創造了按接、测量分工的方法,效率提高了四倍。最突出的, 然區積在一起,用水泵吸出消滅了泥漿,類作很困難, 挖的盆深,效率也就愈低。計产後, 都进了「府土排水作業法」, 領挖一層土時光深挖匯水溝, 將下的土方時, 土黑水便混成了泥漿, 操作很困難, 挖的盆深, 效率也就愈长, 不但對已有的先進經驗發生了莫大的興趣, 同時還開勤關筋創造了不後, 不但對已有的先進經驗發生了莫大的興趣, 同時還開勤關筋創造了不決時, 工人們說:「學習好了也自發勁, 幹多幹少都是這幾個錢。」計件計作前, 當行政上大力推廣蘇長有分段連續問磚法和調高溫水工流水作業計作前, 當行政上大力推廣蘇長有分段連續問磚法和調高溫水工流水作業計作前, 當行政上大力推廣蘇長有分段連續問磚法和調高溫水工流水作業計作前, 當行政上大力推廣蘇長有分段連續問磚法和調高溫水工流水作業

水平一般均在平均水平之上。 提高了七六%。如與計件前的效率比較,則提高得更多,因爲當時定綱的的提高了勞動生產率;模據某工地一三〇件計件資料的統計,平均比定綱超過了東北工業部規定的定額速七倍。由於新操作方法的不斷湧現,將驅是「實瓦能手」佟恥號,計件後創造了每工寬瓦瓦六〇平方米的新紀錄,

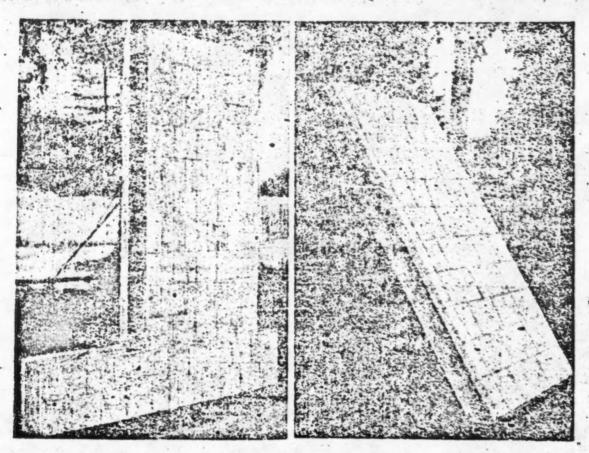
(二)加強了勞動紀律和強化了工作日 計件後消滅了曠職、選手班便能開始工作。 一部,如過去,在上班後瓦工才開始拌灰漿,鍛工才開始生爐火,鐵拔製造工作整懈的落後小組,計件後面貌煥然一新,在紅旗競赛中带頭挑戰,並工作整懈的落後小組,計件後面貌煥然一新,在紅旗競赛中带頭挑戰,並工作整懈的落後小組,計件後面貌煥然一新,在紅旗競赛中带頭挑戰,並工作整懈的落後小組,計件後面貌煥然一新,在紅旗競赛中带頭挑戰,並工作整體開始工作。

畅新的自行車。 1. (三)改善了工人的物質生活 ,激發了工人學習文化與我们 2. (三)改善了工人的物質生活 ,激發了工人學習文化與理論的 2. (三)改善了工人的物質生活 ,激發了工人學習文化與理論的

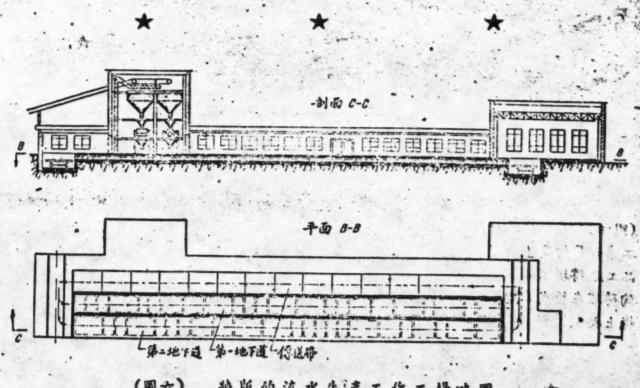
## 三 在基本建設中推行計件工資的方法

列機點與大家研究:如何在基本建設中推行計件工資制度呢?現根據鞍鍋的経驗,提出下

二者可以相尼換算,如規定挖土方八小時的產品定額爲十六立方米。日工所謂時間定額,即生產單位產品(件、米、斤、噸等)所規定的工時消耗。所謂產品定額,即規定在單位時間(小時、班)內所應生來的產品數量;所謂產品定額,即規定在單位時間(小時、班)內所應生來的產品數量;



「科丁諾夫」工廠出品的裝配式陶磚墻廠 (圖五)



(圆六) 输版的流水生建工作工场略圖

减了計作前經常反工的現象。.

作經驗,而且與其備治便良的政治品質。此外,在執行時,還要依靠行政 在耐度·如鞍钢某工地负责人,在检查员因坚持致最精增而與工人發生帶 執時,不但不支持檢在員的意見,反而對他說:「思還行,你怎樣鬧下去 **乳純完成任務觀點,不但妨礙了檢查制度的執行,而且壓重的損害了人民** 在,你反正不能就誤我×月×號報接提前完成任務」。 還報真量不重好的 把我的工人都給吵跑了」。又如某工地主任分對檢查員說:「不論這樣檢 **一貫負責的工作作風;故損任此項工作的幹部,不但要具有技術知識、操** 一內大力支持。但有些領導冷部强調為了完成任意,便不顧認真的執行檢 質技檢在制度貫徹得徹底與否,主要是依靠后檢在人員的大公無私。

的及時供應;在供應不足的情況下不感質行計作,以免造成停工待料而提 高成本。如鞍剑基住宅工地,砌筑的磁不多用,但也变了了計件,以致形 成每采除工人幹付非常坚强,很快的犯窃研究,几乎工行补。遗棲對於提 在實行計件工资的同時,還應您全原材料的供應制度,以保證原材料

前工期來竟是毫無作用的,徒然增加工資的開支。 此外,遭要建立犯工制度,來正確的統計勞對於門,以便計算工費,

降亦可作爲下次級定或修改定額的重要資料。

的推行;其次突破可能的使工作物等級與從事該工作工人的等級相符合, **微创造了有利的條件,故二者必須相輔進行。如鞍鉚某工地的貧瓦小祖,** 暴露川很多有關勞勁組織方面的不合理現象,而工人又必然會迫切的要求 後附導工序。在計件後便經常發生瓦上等待普通工、普通工有诗又樂等待 瓦上的相互影響。瓦相埋怨的現象。無研究後,無按工序割分成卻水砂。 →宝瓦→抹だ、川水泥味作瓦的授経處);普通工做前兩道工序,瓦工做 推聞瓦、窓瓦、抹灰四間專還小祖、形成鋪瓦分段流水作器法後,很快就 消滅了互相等待的現象,使效率提高了三倍。 《便修即法私因性。實行計件工資後,不但鞏固了新的勞勁組織,又必然會 以合理的调整,首先要使芬勤力周定下來,避免頻繁的調動,以便於計件 ·道些不合理現象迅速地加以改出。這樣,實行計件工費又給改善労動組 一去一直是由一個瓦工與二個普通工組成。鷺瓦的工序為舖水砂→準備瓦 (五)将改善勞動組織相結合 實行計計工資時,必須對勞動組機

以便與工人的積極性相配合。如鞍鉚裝工地只填砌的推行了計作,便引一 些技績人員的不滿,給工作多少舒聚了一些損失;如說:「工人現在一個 工瓷時,應同時實行獎節制定,來剩沒技術人員與管理人員的工作熱情。 月拿附供月的工资,我们的工作至不比他们心碎 ,但钱呢,只是一侧月 (六)對現場的技術人員和管理人员實行獎勵制度

盆工作成粒的好填具任務的完成是否,一律支給同基本工资20%的类象。 **类金的發放姿及時。如某工地混凝土工十月份的質量獎到十二月末才計算** 道礁絕對平均主義的方法落無刺激作用,完全失去了獎金的登後。另外, 對沒有完成指標的工作人員不應給獎。如某工地分採取了遺樣的方法;不 樊囗的治想要明確,有重點。應按月度或爭度的工作成績發給獎金,

出來,還也降低了獎金的作用。 而且是先進思想。先進經營管理方法與保守思想。落締的經營管理方法的 的庭庭。幹部們强調:「條件不够」,「影響質量」,「不計件也一樣完 門爭通程。按銅開始推行計件時,上至下地主任下到工人,大移復快號廣 不濟」;工人們則怕計作後拿不到基本工表。通過動且発展、重點試行等方 成任治,計件反而均加版烦し,「計件是对待所洋工的工人,先進工人用 的事實,給各種疑問作了最肯定的解答,使大家由懷疑而轉變成實心擁護。 式,才将計件工委逐漸推廣開來。华华來質量保證、效率提高,工賣增加 (七)加後政治教育, 做好宣教工作,提高疏工對計件工資 從計等工资過沒到計件工资,不僅是工资制度上的重大改革,

各工地普遍的掀起了實行計件的高潮。 法。故我們必須加强組織,與黨、團、工會以得密切的配合,作好經常性 了,也不能要少了」(不計件也不能少要錢的意思)等的一些不正確的種 的宣教工作。只有便工人真正的愉得:個人利益與國家利益,目前利益與 長邁利益的一致性後,才能自觉的克服狹隘的經濟經點。 但在少数工人中尚存在治「計件活沒有三分油水不幹」。「事情要此

本建設工作中推行計件工资,為加速基本建設的過程而俗門。 爲了迎接即將到來的大規模基本建設高潮,我們必須加造條件。在某

便於應用。牽品定額,一般適用於大量的成批的生素,而時間定額則主要 則挖一立方米的時間定赖便爲半小時;其所以要區分的原因,主要是爲了

甚至阻礙了生產的提高。我們所需要的定額是平均先進的定額,即大多數 又具有現實性,才能推動生產的發展。 使工人失去信心,但定額太落後於生產的發展,則會引起工人的自滿情緒, 變定定額是實行計件工資的關鍵問題。有很多人認爲了定額低一點,讓工 工人在正常積極努力的條件下所能達到的水平。遺樣的定額旣具有先進性 人多拿一些錢,刺激力量便更大。」選種想法是不對的,定額高了問然會 定額水平的高低,直接决定看計單價的大小與工人的工資收入,因此

複雜多變,不像生產上的問定,故不論採取何稱方法,在製訂定額時都必 來的定額也能起到我一定的效果,同時也會比較及時。因爲基本建設工程 確定之。經險證明,只要参加討論的人選適當,討論時認其嚴肅,變定出 須及時,這一點是值得特別强調的。 然後再與技術人員,工人、提拔的幹部及其有代表性的積複分子開會討論 定數量與一定質量的工資工作幹部,以及足够的時間來進行測定;故事先 保證完成定額的條件,給工人指出努力的方向。但遺樣做必須要具備治 掘了潛在力,然後在遺偶基礎上,製定出有充分技術根據的定額;並提出 没有充分的追備,要達到這一目的是比較困難的。因此,一般都是根據過 5可靠的統計資料,加以分析研究,拋去其中不正常的部分,提出數字, 製定定額最正確的方法,是通過技術定額測定,消滅了工時浪費,發

而在第一工區由於尾面小煙図多,不但不能超過定額,反而不能完成。這 樣,我們便不能硬搬工滚部的定額來勉强統一執行。 便定領數字有所圓別。如鞍鋼裝工地的寬瓦工程,按東北工環部规定的定 額是70M2/I,同一工人在第二工圖平均遠到130M2/I,超過定額一倍多; 此外在製定同一性質工程的定額時,也必須結合具體情况的不同,同

物時成一類,然後從各類中抽出典型 , 用排除的方法進行相互比較確定 配價勞勁力的根據。確定的方法是將技術條件、特確程度大致相同的工作 (二)確定工作物的等度 工作物的等級,是計算計件單價與合理

之;如係單純體力勞動的工作,則主要以勞動强度爲比較的標準。 工作物的等級確定後,用工作班的產品定額去除該工作物同級工人的

> ·香本,或用時間定額去乘其小時工養率,便得出該工作物的計件單價o在計 按勞付酬」的具體表現。 件時,不論從事於該工作工人等級的高低,其單價均不應變更,還就是「

的關係,以工組形式實行計件的佔多數;即一組工人共同計件,取得計件 工资後再進行分配。分配的方法在鞍鋼有下列四種: (三) 抹取合理的分配工资方法, 准据本建设中,由於工作性質

原因爲「挖土、拾筐不帶技術性,分不川你商我低」。 〇不論基本工資的高低,全部平均分配。遺種方法傾存在於普遍工,

□先提川各人的基本工资,剩下的超工额资平均分配,工人名之爲分

級,依照等級的高低進行分配。 **闫提出基本工资後,剩下的超额工资,设工作越近、工作成级評定等** 

四按各人的基本工资及出勤日數進行分配

以用加强教育、相互监督、及展開批評的方法來解决。 的原则。挖土抬锭雕不是技術性的工作,但也需要一定的熟練程度。在第 避於平均。因此,我認爲第四種方法是比較好的。至於勞勵縣度問題,可 二種分配方法中,由於工作成綴不易估計,評定時,常引起糾紛,有時便 第一二一兩種分配方法都是平均主義的分配方法,否定了「按勞付酬」

第四租分配方法的公式為:

(一) 华人最近年纪年代记忆—副母小塔木工数×华的中 (二)海岸州场水市以一州市城市×田岛口领

(四)叶华工汉语的一叶华军国义西部战争

後,以及明確了反工活不給錢的規定。遺樣,不但保証了質量,而且也消 工程技術人員)檢查制」。同時事先也反覆的說明「對最第一」的重大產 **晚上不简的提高毒量。如鞍绑装工地建立了質量「三個へ組長。鹽工員。** 率的上涨;造就必須要有嚴格的質量檢查制度,來保證在不影響質量的基 四)建立與從全各種制度」沒行計件工資後,必然刺激治勞助生產

提高了三倍;長春建聚公司職工創造「雙手擠漿連續循環的商法」,使每也獲得很大的成績。如王錫林小組每人每天(八小時)平均制為六,三一就超過了東北工業部的定額一百卅八。各地運用和推行這一先進經驗後,集體操作,使得工作效率得到了提高。如蘇長有在開始試行時,砌磚效率的組織進行了根本的改革,由個人的落後手工業勞動,變成有科學分工的 是手工乘勞動的情况下,解决這一個問題的最好的辦法。蘇長有小組對勞變上,有計劃地有步驟地加以解决。而蘇長有的先進經驗就是在目前主要在很短的時間內就能解决的。因此,我們必須在建築工程的現有的物質基 法提高了七倍,比蘇長有「雙手將發法」提高了二二%强。這一先進方法 人(徒工也在內)於天(九小時)可砌砌八,三八〇塊,工作效率比舊砌 的原则和精神,不但在瓦工中行之有效,而且能適合於其他用手工操作的 《中的生產方法都是落後的手工業式的勞動,這是與當前基本建設任務和(一)它改變了生產方法,提高了工作效率 目前我們的秘樂企 和機械化。樂達到這種程度,需要經過一個相當長的時間和過程,並不是 稱的, 樂想解決遺個問題, 根本的辦法就是使我們建築企業工版

過去反勁 的先進經驗,在瓦工中,技術工人的非技術操作時間可以減少四分之三;能完全解决這個嚴重問題,但它也可以逐步地解决這個問題。應用蘇長有袋蜜重,缺乏技術工人的問題就更加嚴重化。蘇長有的先進經驗,雖說不 進行基本建設,必須培養和訓練大批的技術人才,隨着基本建設任務的日 新工程公司推廣的結果,節省了八〇%的瓦工。 (二)為基本建設培養和訓練技術工人開開了重要源泉 院毅統治的結果,中國延築工程方面的技術人才是很少的 ,爲了 於

砌稿外皮的徒工,遺爲今後基本延設暗賽後備力量開闢了重要源泉。 在過去的幾年中,基本建設工作會發生過聚重浪費質量低劣的現象,使國 一個徒工學二三年還不能十分熟練,現在只要三個月即可培養出 砌砌法徒工紙能在旁看着工作,不能實際參加技術工作,而新的砌砌法, (三)蘇長有砌砖法是目前建築工程中增產節約的主要方法 一却每天和瓦工在一起,参加比較簡單的技術工作,因而進步很快。以 新即将法兩個技工就可帶三徒工,實的穩度能帶四個到五個徒工。舊

砌一塊碎,便保證了工程質量。由於有專八項裏子,過去扔掉的碎磚全用結得不够中,減低了工程質量。而蘇長有小組則有專人負責供應,一歸灰

計問題與管理制度上的某些缺點小,碰禁工家中勞勁組織與操作方法的各

家財富遭到巨大的損失。共原因除了由於不法資賣階級分子的造政,及設

後,也是一個重要的原因。蘇長有的先進經驗,則初步地療决了這個問題。

如将的問為法,由於一個人的操作,鋒一錢交要出六七場發,發與來點

砌码法後,便降低了工程成本六〇。无%。 次由於效率的提高及其他原因,也降低了成本。阜新工程公司推廣蘇長有 上了,去年一年他們到了一百萬塊砂,就在过方面節省了約四萬多塊。此 )创造了有科學分工的集體劳動

**省好等工程中全面地决力推展演奏省配码社,是省游杨洪重规意義的** 

不不自在石之中,自方一位五三拉白彩

法的出现,正好給這個制度準備了良好條件。他們的師徒關係改善了,因實行了民主管理之後,才能提高勞動生產率,實行定額管理。蘇長有剛碰 的生產積極性,也不可能實行定額管理制度。只有在廢除了封建把頭制度, 的經營管理工作有了很大的改善。過去的建築企業差不多都是常撮在對建 况的。同時由於先進方法的普遍推廣,更創造了新的定員、定量、定料的 推廣蘇長有先進經驗後,證明這個定額並不算高,一般來說是符合實際情 建築企業中實行定額管理時,工人們紛紛提出完不成任務,可是在與智和 克服了工人的保守思想,創造了先進定額。一九五一年東北工業部開始在 而啓發了工人的生產積極性,發揮了潛在能力,突破了過去得的生產效率, 把頭手中,他們發陰地剝削和壓迫污經境工人,那時根本不可能提高工人 不但對建築企業有上述各種影響和作用,更重要的一環,就是對極遊企業 一,有可能向他們進行階級教育;使他們逐漸地過渡到近代的南梁工人。 (五)對建築企業經營管理的改善 蘇長有副海法的衛生和推廣, 作的操作過程,其限分工負責,所以很自然獲成工人的紀律性和組織 追随先逃方法在工程中

推廣蘇長有砌磚法應注意的幾個問題

培養出九十五名瓦工。 效率的提高,已通省了百分之八十的瓦工。東北工業部建設工程公司哈爾 了基本建設中建築工入不足的困難;同時,也培養了大批的熟料技工。如由於先進經驗的學習和推廣,普通工人也參加了技術工作,逐步外決 濱工程度和三環樹工程除等單位,運用了蘇長有的經驗後,在三個月內就 東北阜新礦務局基本建設工程公司,由於普通工人参加了砌砌工作和勞勵 中山施工所,推行了這個先也方法後,工作效率從高丁三倍以上。 高了勞助效率。東北早新戰務局基建公司普遍推廣了蘇長有調砂法,瓦工 推廣蘇長有分段遠續問稱法和雙手許聚法,並已取得了顯著的成績。 因此引起了全國各地建築企業的領導部門、幹部以及廣大工人點集的篡大 重视,於是在全國各地掀起了學習和推廣蘇長有先進砌砖法的熱潮,火力 一作效率已比東北工業部規定的定額高出一台到兩倍华。 济南公选公司金 目前各地已有許多建築小組,掌握了蘇長有小組的先也經驗,大大提 一)推廣後已有的成績 蘇長有先漁協商法既有如此重製的改議。

各地硅築企業大力推廣蘇長有小組的先進經驗後,由於有了明確的分

# 絲長有砌磚法的意義及其推廣問題

蘇長有砌碎法的特點

段連續問码法」。由於他採用了這個先進生產方法,便勞動生產率突破了殷助時法和連續別码法——的精神,並結合中國的其體情况,實行了「分長,他是全國著名的建築業勞動模範。他根據了蘇聯先進詢码經驗——分縣是有是東北工業部建設工程公司哈爾濱工程處基本工程除的瓦工班

**蘇長有砌砌法的特點,主要的有下面機點:** 定額一二五%,質量也同時得到了提高。

手為首,態成為了全「砌砌組」的责任者和指卸者,因此在操作過程中,上工作,按技術水平其體分工,共同完成全部操作。以砌外皮的一、二等缺點。蘇吳有砌磚法是將技術不同的瓦工與小工湖成砌磚租,在一個大段使用勞動力,克服了硌砌砌法中每個瓦工都要抵當一小段中的全部操作的砌法的第一個特點,亦即基本的特點,是按照技術等級分工,合理地組織(一)按技術等級一工,合理地組織與使用勞動力 蘇長有砌蘇長有的模型的影響。1996年

要了時間,因而降低了效率。新的砌砌方法则克服了這個缺點,增加了生生互相等待的時間沒費。此外每個瓦工的操作複雜,在變換工具上也就沒似此在砌砌能力的發揮上受到了牽制。由於共同使用一條準線,就必然虛砂能力的限制,不可能在同一工作設上,使所有瓦工的砌砌速度完全一致,有,多種力工具是的非生產時間。舊的砌砌組織,由於每個瓦工砌作,多種力工具是

單純化,在操作上產生的節奏。 便技術易於提高,並能設法改進自己的操作和使用的工具;而且由於操作(四)由於操作固 定而 提高 點練程 度 重视固定的單純的操作,產時間,並提高了生產效率。

五)在操作中培養技工

在符的砌砌法中,由於一個瓦工担任着

551 1 年 也 9 切了 一 写 览鬼游,就在 80 方面 節省了約四萬多塊。此

一兩手手藝的。新的問码法不但根除了質的師徒關係,而且建立了新的分鍊自己。同時在質的師徒關係中,徒弟都是跟師傅與智州三年後才能學上全部複雜的操作,因此徒工就無從下手,此對在旁邊看出,沒有機會來線

並已開始積極推廣。、
東分段連續副磚法和同。現這一新法早已引起全國各地碰絕工人的頂視,與分段連續副磚法和同。現這一新法早已引起全國各地碰絕工人的頂視,員,加速操作,不用大鏟,把前面擺磚改寫後面邊磚外,幾個工序基本上,雙手將裝法」是蘇長有分段連續副寫法的進一步提高。除了冶浴人業本身

## 二 蘇長有砌磚法推廣的價值

.

山外のお合衆國本語管部監督道道の不希特不令為自己の打仏に分を



程即八高斯脱柯夫斯基作

建築工業及製造起業器村與裝配式機件底大規模製造工業以及充分提高勞 四六十一九五〇年蘇縣恢復和發展國民經濟五年計劃中規定着:全面發展 助生疏率,诚低症笑我用。在計劃中,并特別指出採用先進症领技術的必 **殿後斯大林五年計劃,提供了建築者和設計人員許多新的任務。一九** 

在進一步普遍達到建築工業化的前提下,完成工業企業巨大的修造和

結構,一律採用重型材料,以費了很多的人力與物力。 雜的階段連接;同時山於設計圖案中的各種裝配得件,沒有統一的規格, 因而便影響到建築物的結構型式也不能一致;並且建築物和建築物的保護 **岡梁已感過時了,有些必須大加改製;有些甚至完全不合需要,必須重新** 巨大的成就。但是在戰後五年計劃的要求下,所有戰前和戰時設計的建築 計。例如,過去設計的許多工廠車間的建築關梁,常採用小型支柱和複 在第一次五年計劃以及戰爭期間,雖然在工業企業設計方面,送到了

設計者面臨落巨大的任務——他們要向五年計劃創制人作出技術方面

在戰後建築年度災,獲得了巨大的發展。

部分的裝配及其他爲主要因素。 很多工業部門,在戰後,和在戰前一樣,都採用了內部排水滿裏設備

小型的輔助車間,都普遍採用了庭院式的建築圖案(具有外部排水系統)。的密集式建築的設計圖案,同時,有些重要工業部門的主要車間以及許多 建築物,在戰時建築工程中曾佔據了很大的比重。 在設計庭院式建築時,會吸収了戰時最豐富的經驗,因爲這種型式的

助改良了具備外部排水建築物的工程設計。 由於製作了典型圖案,特別是庭院式建築物的標準分類圖案,大大對

在標準分類問案裏規定着:控馭支架長三公尺,支柱長六公尺;幷規定了 主要透亮各件和表配式荷件底规格,因此,乃爲一般建築工程採用工場製 想弹分類關係的發定,在建築工業化的過程中,表現了極重要的作用。

> 造的「統一規格的構作和標準器材へ頂蓋板「機概」展架、住了樂等。」 創設了必要的前提。

加了近築面積,并超單心投了砌築材料等等。 「T」一和「山」式的開案,這類開案可使建築工程簡易化,但却因此增 殿時,具有外部排水系統的延築物,在打機散計時,常採用「1」!

**暖氣設備的大規模車間)或適應地方的條件**。 **顺後期間,工業建築物的設計,必須符合生産的要求へ例如其有最大** 

已得到充分的發展和改進。 因此,现後起策年皮疫,具備內部排水設備的へ密集式一建築間案。

設計任何建築物,特別是密集式建築的基本問題之一,乃是選擇支柱

支柱的大小形式,過去通常依靠技術條件來確定,但同時,必須懂可

須採用小型柱架(躊躇 12以尺×紫 苔8以尺),有時連收備移動超瓜機的 車間,也常常採用十二公尺的支柱。 很多的生產部門,例如輕型和中型機器製造業冷暖金屬車間,通常必

省車間百分之九——一十的面積,並且可以充分減少後置銅架的勞勁量。 築物各種支柱和裸柱的費用,以及減少利用的面積等,最好改用大型性 如,無移動起重機設備的建築物,可採用12×18公尺的柱架,避模呼以篩 採用輕頂盜的建築物,爲了節省材料和結構裝置的勞動量。減少單層

為後配標準結構材料之川)一八——二四公尺。 **坡置五 ─ 五〇噸起重機設備的車間,最好是:支柱長六公尺,柱架** 

採用格子橫楔時,最好裝置十二公尺的支柱和柱架。 改用充分符合經濟條件的大型柱架,為建築關案的部一創造了必要的

公尺的一根,用於作起重微的支架,和十二公尺的一根,用於其他收備的 支架)的可能性;它可以促進普遍採用標準裝配式棒件,簡化遊樂機件的 許多車間提供了沒置十八公尺的單一支柱,同時祇附置兩很柱架へ六

的砌砌、抹灰等工具,被至五月二十四日的初步統計,已有三三二件。宜 **赞偶先逃经验的内容,提高了工作效率。哈爾濱土水鐵築工人改進和創 操自動抹灰器」,可提高效率二十七倍。東北工業部輕工業局基本建設工** 化建築公司工人創造和改進了三十一種工具,其中瓦工張祺等創造的「手 伊人每天平均的码六,三一〇地,比蘇長有砌磚法提高五·一%强。 就不注意推廣工作。有些建築企業推廣先進經驗中的形式主義還沒有克服 認為先進經驗本身能提高工作效率,工人可以多經錢內自己學習,因此,的學習和推廣不够重視。非非工事自己不及留 過來。如東北工業部基本延設工程公司審陽工程處南湖工地領導上開工前, **曾組織了基本建設先進經驗的表演,工人學習情緒很高。開工後,全部瓦** 全部推廣,放松了領導,使科推廣工作不能很好進行,最近該處已開始往 总糾正還極現象。 家經濟建設,和很好地完成今年國家基本建設的重大任務人必須將上述各 公司王錫林瓦工組,改進了蘇長有小組雙手擠漿法的勞動組織和鋪灰器, 在落後的工作方式上,政治空氣稀薄,保守思想濃厚,分散流動的情况仍然 然合遇到許多因難,首先是思想障礙,全國各地在初步推廣中已碰到了各 學智和推廣不够重視。東北工業部基本建設工程公司第二工程處領導上, 實際上却不管;有些省市重视了這一工作,但却長久停留在典型試驗階段,化建議情形,更為普遍。也有些領導幹部口頭上支持推選先進工作方法, 政幹部告至以官僚主義態度,來打擊工人的統領性。至於積壓工人的合理 掌握新工作方法不够熟練,而在工作上有點毛病時,就大加指責。有些行 式各樣的保守思想,抵抗和阻礙了先進經驗的推廣。有的幹部看見工人由於 在形式上也都按照蘇長有間磚法砌碎了。這時,領導上認爲先進經驗已 些技術人員中,也存在治舊的思想,關約於舊的技術標準中,不相信工裝些老技術工人說:「不用你還法子,當年也把太和殿瓷起來了。」在某 保守思想非體表現爲經驗主義,他們不歡迎和不習慣新的工作方法。北京 沒有發励媒像性的運動。 作,應該注意下列幾個問題: 在,放派行行的殘餘思想還很嚴重,在證樣情况下,推廣先進經驗太必 (二)某些單位的偏差 但是有些越統企業單位,對置項先值經驗 D加强政治教育,克服一切思想障礙——我們的建築工業,長期地處 (三)應該注意的幾個問題 某些技術工人的保守思想也是先進工作方法推廣工作的障礙,他們的 加以大力克服。根據各地的經驗,要想掐好推廣蘇長有先進經驗的 《研淡榜,已存很多工人改造並創造了新工具,光度和豐富了 我們爲了迎接即將到來的大規模的國

的是向工人感染進行普遍深入的階級教育和此分主流的前途教育,護師個個學工人別敢負責地區行試驗,而領導上产以大力支持。對工人除以「當個學工人別敢負責地區行試驗,而領導上产以大力支持。對工人除以「當麼選些先進經驗的重要意義外,應屬調行政管理人員要深入現場,關稅實達先進經驗的重要意義外,應屬調行政管理人員要深入現場,與對生的發種種思想障礙。解決選些思想障礙的主要方法,除大張雄敬地定傳推 **漫用砌砌。」道些思想降影如不及時加以克服和解决,不但不能推廣先集擠漿。」也有的说:「管他居安「法」不「法」,反正用氣吹不起房子來,** 經驗,而且何受到描绘。因此,學大力推廣先也經驗,必須加溫政治教育, 工人理解到學習和推廣先進經驗是給國家增加財富和改善工人生活的基本 方法。只有遺樣,才能消除思想對抗。 一存在潜植植思想障礙,有的说:「東北是寬牆,咱們是受牆,不值得雙 一川砌砂。」置些思想降凝如不及時加以克服和解决,不但不能推過先生 〇各級領導應把推廣超点先進經驗工作當作中心任務——推廣先進

作當成經常的重要工作。爲此,各公司和現場工地,應成立先進經驗推斷全 驗是目前增產節約和提高勞動效率的基本方法,因此各單位必須把推廣工 推圆時要作出其體推廣計劃,規定進度,按期檢查,以便有組織有例緣地 且會和小組等組織,負責經常的督促、檢查和總結並及時進行即議和獎詢。 進行推廣工作。推廣開始時要由點到面, 培養典型小組, 取得經驗, **然後** 

芬勤生産率的提高,將工资中不合理或不够合理的地方,及時地似重地加囊的工人工资,一般是不够合理的,我們必須隨溜推廣先進經驗的進行和台必須適當地解决工人的工資問題,及時地進行獎勵——目前建築工 以調整,以便亞個和鼓励工人的勞動熱情,獎励制度,也是目前一個重要 推廣的重要一環。如開始時工人技術不熟練,莎励組織不合理,材料供應所接受以後,領導上及時解决推廣中出現的新問題,是保證先進經驗深入 的積極性和創造性,便推廣先進經驗獲得徹底等利。 措施,只有把國家利益和個人利益密切結合起來,才能進一步的學發驗工 四領邓上大力支持,其體解决推战中發生的問題上 一光追經驗為工人

向,這些問題如不及時加以解決,不但使推廣工作不能順利開展,而且會 国推贤先進經驗,要結合安全圖利工作——目前建築工人的生成環境。

不及時等現象,以及推廣中易於發生前緊後點,追求數量,忽視質量等偏

**譃可能的辦好食堂,蓋好工棚,並保證有足够的開水等,以便穩定生雨情** 生活條件,本來就次於工廠工人,因此就更需要我們在條件不足的情況下, 面推廣的重要環節。 此外,結合愛國增產節約競賽運動,有組織有領導的大力推廣,是全

推廣先進經驗採取觀察態度,缺乏大胆、積極負責的精神o在某些工人中,

1.

反」運動以來,有的技術人員怕再返工浪費,反到自己頭上來,因而是

人的創造,缺乏虛心向蘇聯東北學智先進經驗的精神,特別是「三反」「

常牢固的波形石棉板,大量節省了鋼材,并提高了頂蓋的堅固性和減少了 腐蚀性,每隔五——六年必須更換一次。現在,這些頂意已普遍採用了非

**儒纸、技术、器材、三方面能够完全協调,则柱架的大小和建築物層數的** 

一時,也充分節省了所證結構材料的耗費。 一份成的頂流,充分減少了建築頂流的勞過量,也減輕了它好幾倍的重量, 由於採用了效力强大的過熱材料、輕便的劉筋混凝土板、石綿水泥板

探保護結構的建築圖案,具有很大的意義。 合理化選擇保護結構的材料外,按照生產特性和建築屬域的氣候條件,選 在設計某些生產車間(黑色金屬及其他)的牆壁和建築物頂蓋時,除

的牆壁,在適當的情況下,可以減低一部分高度。 行些車間,例如,冶城車間和刮削車間等,可以不必治建築普通高度

在鍋爐間中,估計溫度很高的地方,需要裝置經常開放的通風孔道

充分減低結構物建築的勞動量與工期,已有了基本的改善。 **這樣的設計,可以改善車間的安全衛生條件和減少建築費用。** 鋼筋混凝土的結構和建築物 最近幾年爲了節約材料,特別是保

**投近线年,特別是在銅筋混凝土的建築工程中,以採用高度耐久性** 

有真正經濟效用和高度結構品質的材料爲特徵。

化法」,而使結構物提前乾燥成爲可能。 **覆土,而在装置的結構方面,則採用了1100——五00號碼的高度保護** 性的水泥。因此,可以大大的節約材料。可以不用特別的「混凝土迅速硬 例如,在整塊結構方面,已普遍都採用了二〇〇——三〇〇號碼的混

製成的炸撥網,以及代替混凝土條片底高度坚固性的裝精網絲。 在纲架品質中,已開始普遍採用具有高度彈性的學樣,和用冷擬網緣

特別應該强調的是:保證充分減低了建築網筋混凝土建築物底勢動量。

焊接骨架的新式結構器材底互大創作。

同時,在構架工程中,採用焊接法,也表現了重要進步的作用。

按照結構工庭議的「合理使用遺些銅架」,便可以充分節約鋼材的消耗。 成的沒不焊接的銅架,比较過去的焊接技術已大大的前進了一步。 蘇維埃科學家,已爲獲得爆接銅架材料最簡便的結構創設了條件,而 巨大直径支住採用點焊法,已成為可能,同時已經採用了用點焊法做

的焊接鋼架,還對於混凝土結構工程,有了不少的改進。 改等銅筋混凝土延築物中的巨大成就,是在重型結構中採用連接堅固

1件,醫在支撑的器材上,很少能減低勞勁量和縮短工期。 投近幾年,在設計鋼筋混凝土結構和建築物中,特別致力於簡化結構 這些骨架,在木料建築物中,更顯得重要。因爲用木板做成的裝配式

**建式和統一配件的規格,伸能保證採用商品目錄中所其個的密度淨別惟醇** 建築沒雜型式的建築物(雙曲線的水塔,圓錐形的烟囱),已具備了

過去所謂熱量車間的頂蓋,通常都是用波形與片纲做成的,由於它的

之子有以的丁富木米,已不丁超大的川途。

的大型鋼筋混凝土頂蓋物亦具有重要的意義,因為它可以節省大量的鋼材。 條件。并且從經濟的觀點說,它也能符合一定的要求。 **选了必要的前提。現在起重機的戰荷,可達到十五噸以上。最近幾年間換置** 在建築工程中,裝備巨大的超重機械、為普遍採用網筋混凝土結構和

開始採用低價合金銅 三川-2)。採用這些銅料,可以節省次批的金屬。 用焊接法。顾後期間,想接技術也已有了基本的改進。 製造法,爲進一步改進結榜材料和提高它們的經濟指標創設了前提。 普洞採川了高度生產力的自動深溶焊接法,幫助了全盤精構的設計 同時蘇維埃的設計人員和建築者,在設計和製造網結構時,分幹個利 目前工業建築的結構,已用 CT8號鋼代替了過去採用的 CC牌鋼,同時 **戰後期間,大量擴充了高度坚硬性的鋼材生產,并充分改良了鋼材的** 上述的大型結構物,在戰後建築工程中,都已獲得了評過的推廣。 在競後期間,已開始其備了最完善的定型

可棒,必須採用鎮接的設計。可是採用無接的範圍,也要受到某些限制。例如,用於巨大戰帶的超) ),已開始文计了新面交流与是交出。1927年11日的货物起流機的水坝例如, 在代替分段的大型結構奖(装置一〇十二〇噸貨物起流機的水坝例如, 在代替分段的大型結構奖(装置)(1927年),第二丁令基本标用 ),已開始設計了新面接議的焊接法,這些結構物通常都不用懸牌。 在某些因素下,如需要應將(起重機下的鐵梁,很寬的火型支柱等

用電焊,由於具有更緊密的攝紅,便可便結構工程簡易化了。操用電焊的方法,可以在這些結構上加寬焊接面并因此節質資料,利

蘇聯的設計人員、科學工作者和建築者,已經完成了關於創變和採用一定注意力是集中於大批和大規模的工場製造,減少劉料和加工時底勞動量的 一外,并特別提高了材料规格的等級等等。 具有交叉光線的頂流結構; **耗投,同時在裝置時可以保證建築物的高度使用品質** 的清清,以及具有四週歲梁的圖案。 具有交叉光線的頂瓷積標;此。需要特別指出的是:設計了所謂「無支柱」的結構,和具有「交叉室 **殿後期間,巨大的成就是創製新的結構圖型和結構規格。就中主要的** 

政府關於沒至建築費用23多的決議,向設計人員提出了新的。更頂架

為完成新的巨大任務的超級設計,創設了條件。 的任務——何製更經濟的建發閩梁。

Просктировании промышленных Зданий В Послевозници Период. (譯自蘇聯起於工業雜誌一九五一年第一期,原題名爲 Licrustenus IS

5. 小正架的授械裝配車間,必須便許多我直的支柱,相互連接。遺樣便使 這該門來 快能化了;採用可以配置級床線的巨大柱架時,指着或穿過柱架, 可以祇川一提平行的支柱,州尾船中。 用大型支柱。對改良建築物的結構,也有了巨大的以歐。例如了具

的建筑物,已比一九四八年减少了六倍。同時,無移動起重撥設備的所有 建築無建築設計局設計部門的資料:一九四九年,採用 6×12公尺小柱架 目前,大型支柱,在礼胎工瓷建築物中,已普遍採用了。根據重工達

車間,約有五分之一的面積,都設計採用了12×18公尺的柱架。

蘇聯設計人員和科學工作者在所謂「檢動」車間的創作上,達到了巨

新設計的冷假金屬車間建築關案的支柱規定必須符合下列的要求: )採川12×18公尺的柱架了高度要劃一,在這個建築物內,祇能用平

替的器材和設備底基礎等設計時,必須使它們不受建築上技術裝備的影響。 代替使用的可能性,普遍採用架室升降運輸設備,要沿着或橫過支架移動o ○股氣、汕風、自來水和下水道、電力供應等系統、以及装置工業水 ○升降運輸設備的載荷,要劃一。同時要保證各種型式運輸設備相互 式建築物具有很大的優越性,可以改進技術過程并達到良好的節約

工業建築設計開案發展中的下一階段,是採用藝術光線裝置的無實建

无卡熱最單位的吸氣設備時,可比**血**常臨時使用的設備更節約。 **敵後期間,設計了許多大規模無衡裝置的車間,它們中間的一種型式,** 生流經驗證明:遺樣的建築物,分裝每平方公尺每小時可生七〇一七

基本尺寸(支柱、銅梁、高度),便結構材料的型式和規格,得以劃一。 已經在生產上利用了;我他的型式,還在建築中。 

時習過採用了。 道絕劃一的圖案,後來已在設計紡織及其他工業部門底單層建築式的車間 如上而所說,則一的原則是根據新設計的冷帳車間的關梁而確定的,

村的工場時,就不需化炎較長時間的估計。 由於到一了結構材料的型式和規格,在設計最複雜和具有多種規格器

大小來决定用途。并且無疑的,在不同支柱「銅架和建築物層數中,必具 假定說,建築物結構材料的主要尺寸不能劃一時,則祇有根據器材的

**岡梁、技術、器材、三方面能够完全協調,則柱架的大小和建築物層數的** 此外,根擴許多複雜劍梁的化學工廠車間底設計經驗說明:倘若建築

分減少建築物結構刊料底不同型式的技術要求。 由於不同型式的鈎性效量已經減少了一。五一五倍,不同層數的建築 在選些車間的設計圖案中,器材的大小及其連接的方式,已透到了完

**肠数量也隨之以少了四倍。** 

柱,它的高度是六公尺。 代替主要車引先前採用的不同型式的銅架,現在已規定了統一規格的

在技術、器材標準化的前提下,由於裝配式機伴能够充分與建築圖網 **逮可使車間的建築關案設計,達到充分地簡易化的程度。** 

的需要相配合,因此,主要建築物的型式,已可以倒一了。 工業建築的基礎結構 已有了巨大的改造。

太多,不能充分適合工浆化的要求。 結構材料和運輸工具方面,費用很鉅。這種結構的基本缺點是化費勞動量 工菜建築,過去普遍採用砌砌和鐵柱的稿號;網筋混凝土的頂蓋,在

結構,才能達到。 結構,才能達到。

底部分通常是耐受機械强力的石料砌築物,而上部則為強有絕熱材料底機 蘇聯設計人員,已經設計和普遍採用了複合結構的續數,就中下而拋

要,特別是高熱量的車間沒有絕熱裝置是不可能的 具有堅强保護性的大型石綿波紋螺板做成的牆號,已引起了普遍的

費用百分之三〇—三五和原料(點土)費用百分之四〇—四五,遺校的稿 0—五0;減少建築時的勞勁量百分之三五—四〇;節省川於砌砌的宝料 戰後期間, 開始採用了空心磚的籌號! 可減低擴號的重量百分之四

**嗷,必能很快獲得普遍的推廣。** 目前已採用了很多種的混合結構物:包括鐵渣資料、泥板、水質纖維板 質溶液、油毛氈等。 工溪建築物中無頂樓的覆蓋結構,也有了充分的改善。代替雄溢水池,

混凝土板, 已得到普遍的推廣。 筋板的重量, 婴减輕到兩倍。並 板的重量,要减輕到兩倍。並採用阿爾德歷混凝土板(Apuotien),避勢 戰後開始採用輕便緻密的鋼筋混凝土板,它的重量,比普通緻密的鋼

新近設計製造的、三公尺長的、疏鬆的石綿水池頂蓋材料,已獲得了

石綿水泥板做成的頂蓋,這兩種頂蓋的結構很牢間,並且很輕便。 應該說明的是:在建築中已採用純粹石錦水泥板或混合其他輕便材料 「不熔化」的頂蓋材料,已有了廣大的川途。

過去所謂熱量車間的頂蓋,通常都是用波形與片銅做成的,由於它的

1

# 蘇聯專家幫助我們查定生產能力

### (一)生產能力查定的重要性

在我國的經濟建設中,三年來蘇聯專家以裝高的國際主義精神和先進生產能力,明確了我們今後的新門目標,保證了我們將選出了現有的潛在對工業的先鋒除——被器製造工業作一次大檢閱,這是具有重大意態的。對工業的先鋒除——被器製造工業作一次大檢閱,這是具有重大意態的。建設造工業進行生產能力產定運動,是許多偉大友誼事監之一。在大規模的科學技術來幫助我們,作出了許多卓越的貢獻,使我們的經濟建設獲得的科學技術來幫助我們,作出了許多卓越的貢獻,使我們的經濟建設獲得的科學技術來幫助我們,作出了許多卓越的貢獻,使我們的經濟建設獲得的科學技術來幫助我們,三年來蘇聯專家以裝高的國際主義精神和先進工程與的經濟建設中,三年來蘇聯專家以裝高的國際主義精神和先進工程與

仍得存在消很多不合理和浪費的现候。
大家知道,舊中國的機器製造工業絕大部分是屬於修配性質的製造公內得存在消很多不合理和浪費的现候。
大家知道,舊中國的機器製造工業絕大部分是屬於修配性質的製造公內得存在消很多不合理和浪費的现候。

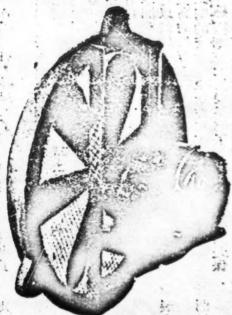
在沒有保障的,經濟核算制是無法貫流推行的。工廠不能充分發揮其價在生產能力,高度利用機器設備和生產面積,其勞動生產能力存在海殿工物的普遍提高也要受到限制的。先進技術操作經驗的推合,在生產能力不能配合的情况下,是有受到限制的。先進技術操作經驗的推合,但因其他車間或機床的生產能力。在沒有保障的,經濟核算制是無法貫流推行的。工廠不能充分發揮其價在生產能力。高度利用機器設備和生產面積,其勞動生產率是很困難提高的,確全。但因其他車間或機床的生產能力太低,與分面生產率是很困難提高的,確全,但因其他車間或機床的生產能力太低,與分面生產率是很困難提高的。在沒有深度。

## (二)機器製造業生產能力的查定及其效果

中央第一機械工業部接受了這個重要建築後,便在最近指示金內依器 和溴費的現象,為今後工廠樹立無門的目標,指用領導應該運销的方向。 及其嚴重到何種程度,進而「對症下藥」,採取有效的措施,消成不合理 及其嚴重到何種程度,進而「對症下藥」,採取有效的措施,消成不合理 及其嚴重到何種程度,進而「對症下藥」,採取有效的措施,消成不合理 蘇聯專家深入各地工廠,看到上述各項嚴重問題,細心研究,認為必

### 莊明記電器製造廠

專製 \*\*\* 電動機,發電機,電氣用具等。



(抽氣風扇)

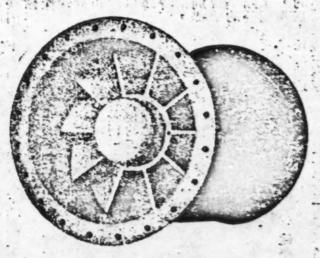


(臥式電回聲)



送風抽氣雨用 (鼓風機)。

地址:上海厦门路——六號



(軸承式鼓風機)

電話:九三七六九號

為在定對象呢?蘇聯專家指示了下列兩個原則: 為在定對象呢?蘇聯專家指示了下列兩個原則。究寬應該以什麽產品項目 於自的還沒有完全走向專業化的生產道路,一個工廠所製造的產品名目繁 與目的還沒有完全走向專業化的生產道路,一個工廠所製造的產品名目繁 與目的還沒有完全走向專業化的生產道路,一個工廠所製造的產品名目繁 與目的還沒有完全走向專業化的生產道路,一個工廠所製造的產品名目繁

力最後的確定正是消除詢副環節的結果,所以它是最積極的,推動工層向

多。這樣也就兼願到了上述兩項原則。 2.目前國家計劃可能與現廠情況不相吻合,計劃產品項目不是適合現 企工工年的生產計劃產量三0%。在這種情况下,蘇聯專家認為仍應 於一九五二年的生產計劃產量三0%。在這種情况下,蘇聯專家認為仍應 於一九五二年的生產計劃產量三0%。在這種情况下,蘇聯專家認為仍應 於一九五二年的生產計劃產量三0%。在這種情况下,蘇聯專家認為仍應 於上海條件的,如某典型試算廠產定得出的最適合該廠生產的產品產量高 於上海條件的,如某典型試算廠產定得出的最適合該廠生產的產品產量高

(二)解除查定出來的生產能力與計劃產量相差太大的顧為
 (二)解除查定出來的生產能力在理的決致的現象,失却在定的意義,這是類倒本次線知道,生產能力在定的目的是要查出現廠的最高生產能力,與及技術經濟改造措施指標等等,這是非常不正確的。完成,而採取保守的態度,想法子厭低充定出來的生產能力,如降低技術定完成,而採取保守的態度,想法子厭低充定出來的生產能力,如降低技術定完成,而採取保守的態度,想法子厭低充定出來的生產能力,如降低技術定完成,而採取保守的態度,想法子厭低充定出來的生產能力,如降低技術定完成,而採取保守的態度,想法子厭低充定出來的生產能力,如降低技術定完成,而採取保守的態度,想法子厭低充定出來的生產能力,如降低技術定完成,而採取的生產能力在定的自己,解除查定出來的生產能力與計劃產量相差太大的顧為

,絕對不必頗慮,應該實事求是地搞好選個工作。不能一點而達到選個目標,是勢所必然的,也是允許的,所以工廠管理者然要向充定後的最高生產能力的目似努力,但在客題條件和時間的限制下,

問題都需要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺倒資料了。

明祖和無要多致遺例資料了。

力壳定工作。
 一面设备,使能够利地完成生産能們所指示的壳定工作中的關鍵問題提供大家参考,使能够利地完成生産能查、料正遺假工作的情况介紹出來,一面證明網際友谊的偉大,一面把他產、料正遺假工作的情况介紹出來,一面證明網際友谊的偉大,一面把他養職等家介紹的遺個在定方法的優點,及其深入典型試算嚴直接幫助、檢辦職等家介紹的遺個在定方法,以及蘇聯專家的熱情幫助而得來的。這裏特地把智蘇聯先進的在定方法,以及蘇聯專家的熱情幫助而得來的。這裏特地把智蘇聯先進的在定方法,以及蘇聯專家的熱情幫助而得來的。這裏特地把

## (三)先進的生產能力查定原則

部份中仍要談到)。 要是很簡單的說明,還有比較詳細的我們在下面介紹蘇聯專家指出的關鍵 發上的,所以才能獲得有决定性的成果。它的主要優點有如下述(當然還發上的,所以才能獲得有决定性的成果。它的主要優點有如下述(當然還

力最後的確定正是消除海引環節的結果,所以它是最積極的,推動工廠向弱的部分、要用調整設備及其他措施來消除海弱環節的,也可以說生產能力,這樣才能通過在定正確地表現出工廠的生產能力。同時,由於生產能力,這樣才能通過在定正確地表現出工廠的生產能力。同時,由於生產能力,這樣才能通過在定正確地表現出工廠的生產能力。同時,由於生產能機器製造工業是以金工(機器加工)事間為主。這就是說,在在定全廠生產機器製造工業是以金工(機器加工)事間為主。這就是說,在在定全廠生產機器製造工業是以金工(機器加工)事間為主,來不衡其他事間的生產能機器製造工業是以金工(機器加工)事間為主,來不衡其他事間的生產能機器製造工業是以金工(機器加工)事間為主,來不過數量的主要事間的產量為主要在定對級

置一點。

(二)根據後春設備的工作總時間來計算生產能力。充分發揮其效能——機器製造工業的生產能力主要是決定於機器設備的。因此必須根據設備在平均先進技術定額下工作的時間總數來計算生產能力。因此必須根據設備在平均先進技術定額下工作的時間總數來計算生產能力。而此為領根據設備在平均先進技術定額下工作的時間總數來計算生產能力。因此必須根據設備在平均先進技術定額下工作的時間總數來計算生產能力。因此必須根據設備在平均先進技術定額下工作的時間總數來計算生產能力。 无分發揮其效能——機器製造工業的生產能力主要是決定於機器設備的。因此必其效能——機器製造工業的生產能力主要是決定於機器設備的。因此必以有限。

楼,刺激大家來找竅門,採取先進的技術操作方法,積極推廣先鴻經驗。在一定 在 宁時期內把遺偶生產能力作為工廠全體工作人員的最高指門目佈的先進工作時間總數,然後才能求出工廠的最高生產能力。我們就應該的技術操作才能達到先鴻的技術定額,根據先鴻的技術定額計算出礎器設的技術操作才能達到先鴻的裝備定額,根據先鴻的技術定額計算出礎器設的技術操作才能達到先鴻的製造方法,利用最好的裝備(包括爽具、工具、中推廣——採用最先進的裝備技術操作基礎上進行查定,促進先進經驗的(四)在最先進的技術操作基礎上進行查定,促進先進經驗的

## (四)蘇聯專家指出了關鍵問題

於下: 了完滿的結果。現在把蘇聯專家在充定工作中指示的一些關鍵問題,分述了完滿的結果。現在把蘇聯專家在在常見,將正一切偏向,使數例工作進得定方法,解答凝難問題,檢查工作情況,稱單家親自給我們上课,推翻蔣解從

### 國營工業企業固定資產的會計核算(下)

(續四卷六期)

### • 李 特 • '

### 五. 固定资產的折舊核算

(一)固定資產的折舊和折舊基金 固定资產由於大自然的影響,或由於長期在生產過程中使用的結果,而逐漸損耗,折減其價值,並次等損的程度而逐漸地和部分地將其價值轉移於其所製造的成品中,這種價值轉移的方式,即爲固定資產的折舊。因此,折舊反映了固定資產損耗的程度,其已提集本折舊準備的累計額,即表示固定資產的新舊程度,而基本折舊基金則形成了固定資產擴長的生產的資金來源。在資本主義經濟體制下,折舊基金的目的,是爲了企業在經營時間,用以補價其爲生產品所投入的固定資金,也就是保持私人資本或資本主義的生產關係。而社會主義企業折舊的目的,與此有着原則性的賢別:企業所提的折舊費用不保存於各企業中,而須上繳到國庫,形成基本折舊基金,爲固定資產再生產資金的來源;再由國家根據整溫國民經濟計劃的發展。基本建設計劃的範圍進行投資,並且調劑各個工業部門投資的需要,以保證固定基金的計劃性。

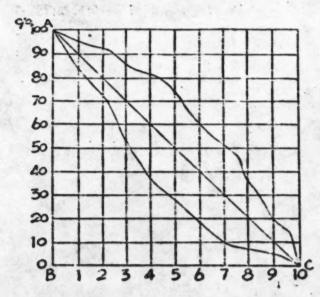
(二)折舊的万法 因為折舊費用是為了抵價生產某項產品所消耗的固定基金,所以折舊費用的總 額至固定養產不能使用的期間,應當等於原有值價減去其殘餘價值。折舊的方法海多,一般稅來主要的有 以下三種:

1. 定额折舊法——如認爲固定養產的折舊在使用期間是平均的,則固定養產的原價和殘餘價值的 差額,用全部耐用年限來除,即爲一年之內計入成本的折舊費用。這種方法稱爲定額折舊法,亦可稱爲平 均法或稳法。

2. 通增折舊法——如果認爲固定資產的損耗和折舊是不平均的,正由於固定資產的折舊,設備的生產能力逐步降低,其損耗速度也逐年加快。所以每期所提的折舊額,跨着使用期限的增加而選增,遺種方法稱爲理增折舊法。

3. 遗流 折弯法——另一種方法純粹建立在實際的基礎上,就是說如果設備新,其生產能力高,在生產過程中損耗大,折舊費用也應該大;如果設而漸多,生產能力清度,在生產過程中的損耗小,則折舊費用應該降低。遺種方法稱為湮滅折舊法。

因此畏强以上的折舊方法,假定在十年期間,其折舊費用的動態,可以下阅表示:



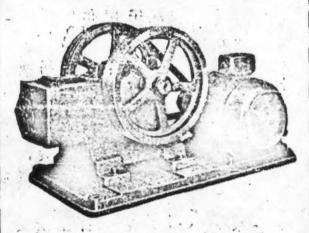
AB線表示固定資產原值減去殘餘價值後的數額。 BC線表示年限(10年),右上方的曲線說明按年清增的折舊,左下方的曲線說明漸減的折舊,中間的AC值線說明平均的折舊。

(三)定額折舊法的運用 在實際的折舊核算工 作中,採用定額折舊法比較便利。蘇聯在1938年以前 即採用此法。我採自去年清產核查以後,也明確採用此 法。以下係就此法作為一步的該述。

在不斷的生產選程中,正確的確定折舊定額,確是一件繁雜的任務,因爲必須取先確定固定資產的全部耐用年限,正確的對固定資產估價,並確定其殘餘價值以及大修理費用。如果沒有選些數字,便無法知道每年完實應提多少折舊額。因此必須對上述的各種嵌下加以說明。

15000,000 Oct.

粗



### 礦石細碎



實能目不大 的進入開原室的分 歷歷 際收標正比 工樣;中的了為類 縮縮 ,在,確正此人切具的工可分是一体孫 决定刺的,外來能有常人蟲,很六數數 不的激。决,正了在化分的因混一的。 可效技因定在確生鏡、類長此說明原蘇 於蘇聯專家給我們介紹了這個先進的 学 以果術為計某地產床繞力量工的確因聯
在。定在京典在工上歸法保險,生福事 [6] , 努 力 **企定方法** 鉄 ,及其在 先 典型試算遊 進 ALTE

的 生我地大麻法感工起因成經們給的 集,覺麻了此果驗相推問層結該,大便,的信機關肥果申於安全 爲高生先,錄使削給的廠 人湖市也现不市没工模工 规·能概在他最有磁端作 180 000,000 3,000,000,000 ×100-6% 华度平均全 部折 葱 率一 3,000,000,000-(320,000,000-20,000,000) ×100=3,6% 年度平均基本折舊率 25 x 3,000,000,000 1,800,000,000 年度平均大於理行舊率=25×3 000,000,000×100=2,4% THE WELLS

從上例可知透析授年度平均全部折舊率為8%,其中作爲恢復(新建成階置)原始價值之川者爲3.6%。 而用於大修理者爲2.4%。換言之,在卅五年使用期滿時,作爲新建設之用的累積金額有人民幣卅億元(其 中有三億元係出售破損造銋殷的殘值淨額),此數即等於造紙閥的原始價值。同時作爲大修理用的金額爲 人民幣十八億元,足以完全端前全部耐用年限內的一切大修理費用。

各國營企業的辛度平均折舊率,應由各主管部統一規定,即須接各企業固定资金的組成和其使用條件 (如班次係數及負荷係數等)的不同,訂出各種差別的定額。

(五)蘇聯企業折舊率的規定 蘇聯在1930年6月28日第1601號與同年10月20日第2423號命合,對 各企業的折舊率,按其固定資產的組成和其使用條件,作了詳細的規定。茲錄第1601號命令的規定如下, 以供会考:

manage of the State of the stat	<b>±</b>	樂工	作
- microsoft and a second and a second	一 班	二班	三班
(一)生產房屋(正式房屋):		Part of	1
1. 石頭的,水泥的和黑骨水泥的	2.25	2.6	2.7
2-混合的	3.4	3.9	4.1
3.未颁约	4.5	5.2	5.4
(二)生產房屋(註:隨時性的):			1
1. 石頭的,水泥的和頭骨水泥的	2.75	3.2	2.25
2. 混合的	4.0	4.7	4.8
3. 未到的	5.4	6.2	6.5
(三)非生產房屋(正式房屋):		E	
1. 石頭的,水泥的和调件水泥的。		2.0	
2.混合的		3.0	
3.未到的		4.0	
4. 稻草和泥土的	a law will	7.0	
(四)非生產房屋(隨時性的):	Same State of the		
1. 石頭的,水泥的和關骨水泥的		2.5	
2.混合的		3.5	
3. 水頭的		4.75	Market To
4. 褶草和泥土的	13.4	7.0	
(五)設備:	14.5		
1. 石纸的,水泥的和用骨水泥的	The state	1	
(1) 閘,港,堤,湾,水下設備,隧道,		10 2 10 10	1000
水井・支塩等		2.0	1
(2) 地下水管、水塔、桶、油火油及附屬	Take t	DOMESTICAL TRANSPORT	1
RA		3.5	
(3) 烛光坡。民丁坡。工版烟囱,礦井。	a series of the series	market s	
统道,基本支柱, 然道園牆及附屬設備		4.0	
2.水堤,水井,水池,榆平,平台,附屬改備	S. Carlotter	9.0	16 000

- 1. 固定資產的原始價值——計算折舊應以固定查慮的原始價值為準,如無原始價值,則可以重置完全價值為準。固定查應係由基本建設過程中創建或際置而來,其所有投資的預額,即表示了固定查應的原始價值,但須包括一切設計費用、建設時準備工作的費用(如建築臨時房屋倉庫,鐵路支鐵等)。直接的建設費用、設備哪份費。運輸及裝置費、以及有關整補及修改個別缺陷的試工費用等。
- 2. 大修理費用——固定資產在使用期間必須進行大修理,因為機器係由許多不同部分組成,各個時期損耗的程度不同,有時由於損壞一個零件,而使整個機器不能開動,影響了生產工作的進行。因此為了保持固定資產的正常生產,須在不同時期有系統地對其進行修理。且因大修理後,常使總的技術情况得以改善,設備擴大生產的生產率得以提高,也會增加固定資產的使用年限。因此,大修理價值應構成固定。查慮原始價值中一項附加費用;對固定資產在正常生產情况下所發生的損耗,進行修復,乃是固定養產再生產過程中不可缺少的因素,故其資金來源亦應由折舊基金中取得之。
- 3. 殘 值 及 清 理 費 用 —— 固定资 流 折 舊 期 滿 廢 乘 後 , 尚 有 部 分 图 值 可 以 出 资 變 現 或 利 用 , 置 項 價 值 稱 爲 發 餘 图 值 。 有 時 某 些 固 定 者 產 廢 棄 時 , 尚 須 予 以 拆 除 清 理 , 方 可 變 現 或 利 用 , 故 須 發 生 拆 除 清 理 费 用 , 而 在 計 事 折 哲 時 , 應 在 發 值 中 予 以 加 除 。 但 發 值 多 係 根 據 經 驗 估 計 其 發 值 率 , 亦 係 一 件 繁 雜 的 工 作 , 在 現 代 的 企 素 中 尚 無 可 靠 的 計 事 方 法 。
- 4。全部耐用年限——確定全部耐用年限是一件很困難的工作,因為固定资产的構造和性質、使用的條件。以及其生產的技術過程,均直接影響其耐用的年限。茲分述如下:
- (1)固定资建的構造和性質:固定资建的構成質料,可以直接影響其使用期限。例如鋼筋水泥結構的房屋,其使用期限通常比較码瓦木料結構的房屋爲長;鐵質的器械其使用期限必較木質的器械爲長。
- (2)固定資產的使用條件:因為各種固定資產的用途不同,其使用期限也不相同。例如同樣質料構成的房屋,用作辦公室時,其使用期限與用作廠房時必不相同。
- (3)固定吞產的生產技術過程:固定養產的技術過程亦影響使用期限,例如高速度機續使用的固定 養產,其使用期限通常必較低速度間歇使用的固定養產為短;實行一班制工廠的固定養產,其使用期限通 常必較實行二班制工廠的固定養產為長。因此衡量固定養產使用情況的指標,一般的有下列兩種:
- (甲)負荷係數——爲最大可能的生產量或價值除產品實際生產量或價值所得之商,或固定養產實際使用能力與公称能力的比例。例如軌鋼設備,其公稱能力為八小時車鋼 100 頓,但實際上每八小時僅軋鋼 50 顿,則其負荷係數為50%。
- (乙)換班係数——爲企業最大一班的生產工人(即該班工人人數最多)除該企業所有生產工人總數 所得之商(或按工作設備的數量或價值計算亦可)。例如某廠共有工人2,100人,最大一班的工人數為1,400 人,則其換班係數為2,100+1,400=1.5。
- (四)折舊率的計算方法及舉例 在分析上述影響折舊率的因素以後,我們須進一步討論折舊率的計算方法。固定否達折舊(所損)的年度平均百分比,係以該項固定資產在其正常使用條件下的平均使用年限計算之。在使用年限之內,固定資產的原始價值及其在全部使用年限內的大修理價值,均應予以恢復和補償。故其爲恢復固定資產用的折舊金額,即爲基本折舊基金;其爲對固定資產的損耗而作部份修補的金額,即爲大修理折舊基金。因此在計算折舊率時,可以有下列一些情形:
  - (1) 华度平均基本 折 舊 年— 原始價值—飛除價值+拆卸清理費 ×100 每年基本折貨額 ×100
  - (2) 年度平均大修理折舊車— 全部耐川年限大修理设用總額 × 100 每年大修理折舊網 × 100 原始價值
  - (3) 年度平均全部折货率——原始價值—殘餘價值+採制清理費+大修理費—×100

(學例)选紙機的原始價值為人民幣用億元,其大修理費用估計為十八億元,全部耐用年限為25年。在使用23年以後,其残餘價值為三億二千萬元,拆卸清理費用為二千萬元。則年度平均全部折衡額

(1) 折舊每月計算一次, 按月初周定查验的存量計算; 亦即當月增加的周定查避,須於下月一日起 開始計算折落;當月撥出的固定資產於下月一日起停止計算折舊。 (2) 儲備和保存不用的固定資產,以及非因生產季節性或修理而停止使用在一個月以上的固定養產, 不計算折舊。但此極情况係搖整個企業或企業的某一部門或事間的固定資產停止使用在一個月以上,而不 是短期的個別的固定資產的停工。至於因生產季節性或經常修理而停止使用的固定養產,仍應計算折舊。 又數個企業或企業的某一部門或車間,臨時停工不滿一個月渚,不停止計算折舊。 (3)技術圖書,通常不計算折舊。由預算開支的幼稚園學校等固定養產亦不計算折舊。 (4)汽車及拖車等,其折舊依行駛公里數計算。 (5)在實際生產工作中,可能因對固定養產保護週到,發其工作期間超過規定的使用年限,其折舊 **款**項應繼續按同一規定的年度平均折舊率提取。 CAR ANT E PRINT 至於固定資產折舊的合計分錄,則如下途: (1)固定资産因使用而喪失一部分價值,並已轉入共所協助生產的產品中,故應於生產費用中攤提 一年款項,作爲固定資產再生產的基金,以及爲維護固定資產生產工作的修理基金,其分錄如下: 借:生產費用——固定資產折舊及攤銷費 · 大修理基金 ,一个 1000 (1000 ) (1000 ) (1000 ) (1000 ) (1000 ) (1000 ) 因固定資產的價值減少,政府的資金也相應的減少,其分餘如下: 借:政府資金 经交流产业人员 法实验证 计多电流人员 《中沙水童活动》后以 (2)按期機提租賃固定資產改良費及待機基本建設事業變時,應作以下的分錄: 借:生產費用——固定資產折舊及攪銷費 **信:基本折货基金及摊销款 借:政府资金** (3)企業對備作重置全部損耗的固定各產基本折舊基金,並不自行保存,須按計劃於當月月底以前。 向國庫繳納, 共分餘如下: 借:被国库基本折查基金及排銷款 食:銀行存款。中华生产企业是工厂的代表的对(4):公共约司的(3)(2)。在1000年, (4)借作大修理用的折舊基金,應以事戶按計劃於當月月底以前存入國家銀行,其分錄如下: 借:大修理基金存款 . 段:銀行存款 对对证明的 医瞳孔切除性 经工程的 经营工 经营工 经营工 经营工 经营工 Sens The State of (5) 牵撞未定固定资產按期機提折舊時,其分餘如下: 借:生產投几——固定資產折涉及機箱費 贷: 產權未定資產基本折查準備 大修理基金 其所提基本折舊基金物不上繳,但須專戶存入銀行,其分錄如下: 借:所權未定式產基本折查基金及其他存款 贷:銀行存款 (6)年度終了時,應將「基本折舊基金後攤銷款」科目餘額與「繳國用基本折舊基金及攤銷款」科 目餘額,相互冲轉,兆分錄如下 8 借:基本折衡基金及變銷數 代: 統國軍基本折查基金及幾份數 • 33 •

		工作	一班工作以上的班保敦				t	
	31	31	1.0-	1.25	1.5-	1.75	2.0-	2.5-
	50%	80%	1.25	-1.5	1.75	-2.0	2.5	3.0
(六)工廠製造等技術裝備:						1	1	
1. 榨油與製肥皂裝備	4.5	5.5	5.75	6.0	6.25	6.5	6.7	6.9
。 2.泥炭,礦酒,烧鸡,石灰,石膏,梨枕木类酯	4.8	5.9	6.1	6.4	6.7	7.0	7.2	7.4
3.契糖, 普遍, 瓦斯, 水泥, 柏油, 木油, 木								
繊維,寫字紙,特獎設備	5.0	6.25	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.0
4. 骨粉加工,火柴,過烷铵,啤酒,澱粉,通	1				5.	19:		
心粉,默心,帽子	5.2	6.75	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	8.5
5. 鎮山, 金及白金, 碑, 石棉, 機炭, 油岩,		* 100						1
機器製造,冶金,檢膠,雨紙,木材加工,				1		20		
木材乾溜,焦炭,汽油,颜料,安尼林,菜					603			-
物,統能,紡織(印染除外)烟草,纏頭,紙		-	391					
箱·釘箱·給字·印刷·基本化學工業·爆		-		Phi-		300		
炸火藥,香料化裝品	5.4	7.0	7.4	7.7	8.1	8-4	9.7	9.8
6.儲蓄器,玻璃,電燈泡,耐火磚,瓷器,紡								
織(印染)烤麵包定,遊菜花燥暖,石油蒸溜	5.6	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.2	9.5
7.運輸一號道運輸可動組成部份		5.0	5.4	5.8	6.2	6.5	6.75	7.0

至於在上表卡列入的固定養養,應按其生產特點參照其與上表中近似的預別計算其折舊。至於根據上表中的定額如何確定企業設備的實際折舊率,其計算方法簡單介紹如下:如樂歷、煙草等的設備屬於上表(六)工廠製造等技術裝備的第3項。從表中,我們知道在一班制約工作情形下,其負荷條數穩從50%一80%,故其實際的折舊率應按其實際負荷的百分數與從50%一80%下規定的折舊定額3.4一7.0來確定。假設某樣膠廠為一班制,設備的實際負荷為70%,則其實際折舊率應以最重折舊定額數字5.4(即當其負荷為50%時)加上與其負荷程度成比例的最高7.0最低5.4定額的差額。換言之,即最高異量低負荷定額的差額為:80%一50%=30%;折舊率定額的差額為:7.0一5.4=1.6,即負荷係數區增加1%時,則折舊率也成正比的增加1.6。30。現在實際負荷與最低負荷定額的差額為:70%—50%=20%,即實際增加負荷20%,則增加的折舊率應為:1.6。30×20=1.066。所以根據以上的計算,實際的折舊率應為在負荷定額為50%時的折舊率定額5.4的基礎上加上應增加的折舊率,即5.4+1.066=6.466。如果該企業改為連續生產(即三班制)時,則其折舊率受到班大係數的影響,應增加到3.5%。

1938年蘇聯部長會議又按工業部門,分別訂出每年平均折舊率,茲抄錄如F:

ARPY.		年度平均折舊率%	其中大修理折货率多
建工業		5.6	2.4
概器製造業		5.5	. 2.2
网防工物		5.5	2.6
木材工業	The state of	6.0	3.0
起工器	To be the state of	5.5	3.6
介品工業		6.0	2.8

(六)我國對折舊的計算 目前我國對折舊率雖無統一的規定,但在去年清理查查工作中,各企業 已對個別的查查逐一詳細計算其折舊率,並經中央財政部暫時規定,各企業即以此項折舊率作為計算1952 年的折舊額的標準。由於還缺乏經驗,我們尚不能根據固定查查的構成和使用條件(如應次及負荷等)定 出更完善的折舊率,不過我們有了這些初步的查料,今後的工作是可逐步提高的。

准日常的介計工作中,計算折舊應按以下的事項辦理:

如果大修理係操自營方式,並且其資金與生堂者金豐格劃分時,則有關大修的會計處理,其分驗如下: 1.以大修理基金哪買大修理材料時:

. Hall Branch TV HILLY LEVEL .

P. 花. 图 10.1

: # 14 P-16 - 19 1

段:大任理基金存款 - 《 等等 等待持有 。 然此 版 新的性态 《 经对 然 是 不 计

2. 領用大修材料或發生大修支出時 4 当时,然后以后的是一种,然后,

**倩:未完大任理工程** 。即用文章条件以及人员有证书法。这位证法是有问题:一类的

贷:大性理材料

大性理基金存款

3.大修理工程完工時:

到。"他也可以是这个人,这就是这个的。 "我们就是我们的,我们就是我们的是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的。" **僧**:巴宗大任理工程。

4. 年度終了,已完大修理工程與大修理基金冲越時: 

食: 巴克大修理工程

贷:大修理债款 6.如大修理基金不驳冲轉已完大修理工程時:

**信:特种已完大任理工程** :目标证据本分出版人指作批准对义工具的证明。

贷:已完大佐理工程

7.如由以後提存的大修理基金時還國家銀行借款時:

借:大佐理基金

贷:结冲已完大佐理工程

**借:大任理借款** 

贷:大链理基金存款

8. 如由上級殼入大修理基金時:

**简:大任理基金存款** 

**贷:投入大作理基金** 9. 如於入大修理基金經核准作為大修理基金時:

借: 撥入大修理基金

贷:大佐理基金

the state of the state of the state of the state of 10.如大修理發生利息收入或支出,材料整益或整虧時,作爲零星損益處理。並於學度終了結轉大修理 法会: 

一个一个人对方面是使用使的结果。我解答"原料: Constitution to the contract of the contract o

article on the property of the contract of the said

(1) 受生大佐理損失時: 、

借:大佐理客景摄器

贷:大佐理基金存款

大性理材料

(2:發生大佐風收益時:

借:大修理集会存款 大性组材料 1000年1000年100日 1000日 100

设:大性理等星换条。 (2) 大性理等星换条

### 減少固定資產的核算

圆盘企业使用中的固定资源,因爲误耗而股票。或因生產任務變更不合使用而長期停用。或他上級學 理權格的命令轉進以其他企業。並因其他原因(如此升進故障)。均為企業的固定養產減少的原因。有時 其映简定者观必须拆除,進行清理。此時須填具「固定資廠清理」的經證,經企業首長批准後執行。關於問

- (一)固定資產修理的必要。在生產過程中,固定資產各廢和成部分的損耗程度,是國不均勻的。 如就其構造來說,因其由許多種類不同的部分組成,各部分其體了不同的副久性,其損耗在各個時期亦不 相同。再就其使用條件來說,卽使同樣的零件,由於其負荷程度的不同,其損耗程度也各不相同;甚至還 可能遭受偶然的損壞。 因此有時為了一兩個零件的損毀, 而使整個設備不能使用, 妨礙了生產工作的遺 行。所以我們需要經常對固定資產洗擦加油,或施行定期檢修。爲了維護固定資產的生產能力,而有計劃 有系統的修理,就成爲生產過程中不可缺少的工作。
- (二)修理的種類及其受用 企業中的修理工作,一般可分為三頭:即大修理,恢復修理和經常修 理。前兩強修理費用,不攤入生產成本;大修理費用由大修理折舊基金支付;恢復修理費用則由特別的機 款或貸款來支付。備經常修理則機銷在生產成本宴。如果在生產成本中,將一部分經常修理費用列入大修 理费用時,即厭低了成本;反之,如將大修理費用及恢復修理費用的一部分,列爲經常修理,則產品成本 即無形中提高,而減低了企業的利潤。因此,正確的特經常修理。大修理和恢復修理則分清楚,對企業有

恢復修理係因天然災害、火災、水災等原因、對企業間定資產所受到損害的修復。由於性質特殊、故 與其他種類的珍理是不難區別的。而大修理和經常修理的剧分,則不論是按對象或按工作內容,在實際上 是很難正確地劃分的。這麼只能指出:在分折這一問題時,應注意其經濟本質上的區別,即從修理的目的 和性對去分析。需要大修理的原因,爲周定遊產在生產中的損耗不均勻,需要定期有系統的恢復固定養產 的折篙;故大修型费用應由固定基金來支付,且大修的固定資產必須停止生產,全部拆卸,對其各個零件 及整個的機械進行檢查和調整,甚至須更換或修整其大部分變件及構造支架。但大修後備能恢復其因折舊 所喪失的價值,不增加數量及超過原有價值;而經常修理則不然,因其帶有偶然性,僅係臨時故障,並不 影響生產,也不須全部拆卸,且係更換或修理測定資產關別的零件,或部分地調整損耗較快的部分。故經 常修理催能維護周定養產的使用效能,其費用應計入生產成本,由流動資金來支付。

(三)大修理折舊基金與费用處理 大修理折舊基金須專戶存入國家銀行,由企業首長負責根據 **絕上級批准的大修理計劃用以進行大修理工作。如遇大修理折舊基金不數大修理支出時,可向國家銀行申** 詩短期貸款,但須轉入其大修理基金存款專戶,並於以後所提存的大修理基金中歸還貸款。其因貸款所發 生的利息费用,亦須以大修理零星損益處理。至於日常透理的費用,則列入產品成本中,由企業的結算戶 撥付,亦即由自有流勤資金項下支付。

進行大修理時,須先開出大修理通知單。本單包括以下的內容: (1)計劃開工及完工期限; (2)大學 理的工作課學;(3)須更換的各種零件;(4)修理費用的預算等。企業生產科根膜大修理通知單開出定置 單,並附修理的技術條件和工作準圖等。該單複寫三份:一份沒修理車間;一份沒會計科,以便立暖計算 修理成本:一份测存生素科,以便檢查執行修理工作的明限。至於固定資產證交影理時,須辦理移轉手續, 以一份送合計科,只須將該項周定資產卡片在卡片箱中由使用的周定資產移放到修理中的固定資產,而在 總版上不須記載。大態理完工後,交還原來使用的車間,生產科及原來使用該項設備的工人,均須到場合 加。至於交接手段,則須於該項設備經使用已確無毛病時辦理,並將考驗的結果肥入交接記錄,又以一份 **記錄送交合計科,以計算其修理成本;同時須特該卡片作必要的金把後,頂新放入使用的固定資產中。** 

大修理原则上须另立一套眼,處理合計事份。茲將几合計分錄程序分達如後:

- 1.如大修理工程保以外包方式進行,根據言同須頂付一部分工程款時;
  - 岱。大些理所付款(按工程或承包人分月)

段。大些理集文存款

- 2. 如外包大修理工程完工時,須伸銷買付款,並付消尾款:
  - 借:已完大低艰工程

贷:大桩理划付款

大铁理基金存款

此外,國營企業如根據上級機關的指示,將固定資產轉讓與其他國營企業,如不須進行清理,則企業 必須特該項間定資產的原價及已使用年限的折舊準備數字;以及有關的資料送交換入的企業,其本企業應 作以下的分娩: THE DAY OF THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR

1.借:政府資金

我: 固定資產

2.借:周定资産基本折舊準備 

又國營企業的周定各產如因意外事故如天災、火險等而受廢棄或損毀而減少周定各產時,應以「非常 損失」度理,其分錄分述如後:

THE A PER TRANSPORT OF STREET

はして 東京学はアマス 気にない 東西女に住住して

THE THE WAR WIND AND THE PARTY OF THE PARTY

要: 和 "作品",并从如果就得到 )。

1.首先應將周定資產的原值及基本折舊準備累計額轉入「非常損失」科目:

贷:周定资產基本折舊遺產

2.當處理廢來或損毀的問定資產,如發生費用時: 借:非常损失

3. 該項間定資產的發料收入倉庫,或其殘值變價收入款項時: 

(成)銀行存款。 如此中一部以中,我们我们就是表现的是,我还是现在的是,可以是一种是一种是一种的

食:非常损失。1000年,1100年,自然中国的政治国际,1000年

. 我:銀行存款

5.如該項固定資產會整保險,因此在收到保險賠款時,應作如下的分條:

借:銀行存款

贷:非常损失

如將保險賠款悉數徵解國庫時,其分錄如第4項。

8. 年度終了,應將「繳國庫間定資產變價收入」科目的餘額,結轉「政府資金」科目,其分錄如下:

借:政府資金

**贷:被阅**康周定**资**座**受**價收入

7.决算報告經財政機關核准時,則將「非常損失」科目,結轉「政府資金」科目,分錄如下:

借:政府資金

贷:非常损失

### 八關於固定資產會計核算的修正

最近中央財政部在北京召開了全國企業第二次財務管理和會計會議,關於固定查慮的核算,根據蘇聯 的經驗作了許多修正,較過去更採完善。茲將共主要內容介紹於後: 

.. (一)資產負債表上固定資產估價原則的變更 1952年國營工業企業統一合計制度規定:固定資 虚以其原價或重置完全價值列退,而在資產負債表內則列餘值,即列其原價或重置完全價值減除基本折舊 华州後的条值,並將周定養產基本折舊準備列於養產負債表下端卻完養料中。此次修正的統一合計制度規 定,將周定資產基本折舊準備列入資產負債表的負債方,而固定資產則改列原價。因為「根據蘇聯 1931 年 9月間所批准的新的「會計報表與資產負債表條例」,從1932年1月1日起,固定資產應該在資產負債表底 養素方按全部的原始價值來反映 > 而固定资本折卷增馏则應以單獨的科目反映於資本負債表底負債方。 』 (工業會計第四期:工業簿記模算教科第二章)因此我們也作了同樣的修正。工具具是企業中的特別 定養產清理的憑證,至少包括應以下的內容:⇔固定養產的識。及名稱,⇔拆除原因或根據:會原始價值; 四已使用年限基本折舊準備;因清理**发用:**医清理後發值;促清理結果(發藍)等項。

在本企業內如將某一周定養產由使用沒交儲價。或由儘管交付車間使用。或各車間相互移動,均須開 出移轉單,如資產拆下時尚須按裝,亦須有清理憑證。合計科對固定資產的內部移轉須特別注意,務使眼 面数與實際數「發生差異,使各車間所提折值額計算正確,使各車間機器設備的負荷計劃正確,並使在使 用中的固定资金账目清晰;遗谈合計才能對監督和保護人民財產發生作用。

一九五一年九月清產核春物寫會計科目均設了「BDB春產清理」科目。它所反映的會計選項,在借方 . 爲周定者產的原始價值與清理費用,在管方則爲周定者產基本折舊地權與清理後的發值。本科目的差額反 映周定各產清理的結果或盈虧情况;如係借差,即爲固定各產清理的想損,說明被清理的對象的實際使用 期限,少於在决定折舊定額時所預計的期限。這可能是對被清理的固定審產使用得不經心,或者其使用強 度超過在計算其折舊率時所根據的平均定額的結果。唯有由於天災及意外事故而發生毀滅時,固定養康滯 理科目的借差,才表示真正的损失額。至於本科目的實差,即爲固定查慮清理的盈餘,說明發出去的固定 養產,其使用期限大於折舊定額所規定的期限。在現在的規定中,對於固定養產清理的差額,不論盈虧, 均直接結構「政府資金」科目,作為政府投資的增加或減少。茲列恩其會計分錄程序如後:於大成、表

○將被清理的固定養產的原價由「固定養產」轉入「固定養產清理」:

信:固定資產清理

贷:固定資產

〇將已使用年限基本折舊準備記入周定養產清理科目:

借:××基本折遊準備

氏:固定資產清理

高清理過程中支付的清理費用:

借:清理费用

贷: 銀行存款

**包**將清理費用記入固定查查清理科目:

信:周定资產清理

作: 清理費用

**款贷借:固定资產清理** 

段:銀行存款

国清理技的固定资產發料入庫或出售,能入固定查查清理:

因因定者連變價收入減去清理費用後的論額,**織解國庫時**:

**信:树调**旅周定**资**產變價收入

贷:銀行存款

借:政府资金

贷: 检阅邱同定资素基價收入

**②清理结果發生虧損時結轉政府簽金**:

信:政府资金

贷:闪定资度清理

"面清理結果,發生盈餘時之》。文字學引力至四個。賽到前等學得以《查查學問的申問對於公裝裝

七一城公司全国在前北京

2、 : 看:周定设度情况。从此次介述的《《农安斯》等成了的原则共和,通讯并从市场全部的问题程 自会点。 **费。政府资金**(资本域。核密的) 整告命通常国门共产品等成。原则、特集、成品的多篇类定案

9. 如大沙型集合不适应等自民大约第二年第1 **数**:操作《完大论》:"数

P:Enterin

食:大能只是什一

. . . 大:51

7.如由以来是自由大使用某个自己国家设计信息专言

(集: 海 PESSEETH )

章:大學祖信成

3、公司公司的大人司要出自由。3

9. 加拉人大发现法会提标汽车的大工工工会会上

食:銀行存款 食:固定資産清理

· 作:大公司品 10万以

Hidusha. .

第:大山西 (4名)

**有利用品**人

·李斯尔等: "这次,对

### 平爐爐齡獎金問題的研究

### 何永棣

平拉上設立爐齡獎金的意義 提高平爐生產率的一個主要因素就是縮短每週鋼的熔煤延續時間, 爭取在單位時間(整夜)內、單位面嵌上出產更多的鋼。與鐵一因素相對存在的就是爐船的延長。由於爐 給的延長,減少了爐子的停工冷修時間佔裝開冷修週期的百分數,也就是增加了設備的作業時間,即增加 了爐子能塘鋼的時間,為國家創造更多的財富。爐齡延長可減少每噸鋼的成本中固定要用所佔比重,對降 低單位產品成本來說,也起着很大的作用。

**爐鈴定額規定的核算** 平爐的爐頂是最易燒壞的,但也是最重要的部分,故爐船的長短決定於爐頂的壽命,即以爐頂更換一大爲限;一般稱之爲冷修週期。

由於爐船的延長對於降低單位產品的成本是重要的因素之一,所以當我們在確定爐船定額時,也就不能缺少對於成本的分析,即對於固定費用中所佔中修費用的部分進行模算。

侵定一大中修費用為五億元,在單位產品的計劃成本中,中修費用所佔比重為 2.5%, 征畅额之工廠 成本爲二百萬;這也就是說,根據計劃成本要求在中修與中修之間應出產合格鋼噸數爲:

$$\frac{500,000,000\times100}{2,000,000\times2,5} = 10,000$$

遺就是我,爐船定額應不低於10,000噸合格鋼。

在另一方面,我們也可以同時參考過去該平爐所會達到過的爐船新記錄,分析目前工人護爐技術水平的可能性,適當地提高一點。遺標就可以規定出一個比較正確的爐船定額。

爐繁獎金的核算 正確地核算爐給獎金是很重要的一項工作。它要同時照顧到兩方面,一方面是使工人的利益(獎金)增加,另一方面是使產品的成本降低。一般的原則應是產品成本的降低比重大於工人 獎金增加的比重。

要確定域冷獎金額,首先就要核算出與所超過越給百分數相應的中修費用的節約金額。它們之間存在 第一定的關係。這關係可從下列算式中大支款現出來:

Y: AGA 馆誌百分數。

B: 與超過爐點百分數相應的中修費用節約金額。

K:中修一次所認費用。

若以K=500,030,030元爲例,则可以代入上式中求得;

Y%	5	10	. 15	20	25	30	35	40	45	55
K (萬)	2,380	4,545	6,520	8,330	10,000	11,500	12,960	14,285	15,515	16,668

· 從以上的關係表中可以看出節約念賴是果退的。其數值雖可一直往上增加。但只能漸近於五百萬。屬

(二)簡化總分類帳會計科目和記帳程序 (1)為了減少總分類賬合計科目的數目,並簡化養產負 债表的格式,將各生產用固定養產及非生產用固定養素合計科目合併爲一傷「周定養素」科目。積個實質 也是根據蘇聯的經驗而來的。(2) 爲了簡化記ట程序,取消「待轉已完基本建設」。[待轉已完零星基本建 設」和「其他待轉政府資金」等三個過渡性的科目,故今後凡已完基本建設或已完零星基本建設等移交基 木業的使用時,不論其已否經財政機關核准,即可爲以下的分錄:

借:周定资源,贷:政府资金,而不須再經過上述的過渡性科目。但爲及時反映政府资金的增減情况。 在季度報表中增加「政府資金增減表」,其格式與年報局。

(三) 藍於大修理折舊愈計處理的變更 合議建議:(1)國營企業經過清產核查後,共同定查產的 大修理折舊已可按個別查達分別計算。爲了正確反映周定查達的賬面價值,所提存的大修理基金應同時作。 爲政府者会的減少和折舊準備的增加,所完成的大修理工程空同時作爲政府者会的增加和折舊準備的減少0 因此,各基本折舊準備科目的名稱,應改爲「折舊準備」,基本折舊及機銳準備額的名稱鑑改爲「折舊及 攤銷準備」。(2)將各生產用及非生產用固定查產基本折舊準備科目合併爲一個「固定查差折舊準備」科目。

因國營企業經過清凍核養以後,對固定資產的價值均已重估,並已按個別固定資產估計其大修理費用 總額,分別訂定了大修理折舊率。由於固定資產大修理費用構成了固定資達的附加價值,因此固定資產的 折舊應該包括兩個部分:一爲基本折舊,係反映整獨固定者產的乘損價值,其所提基金關保證固定者產的 再生產:一篇大修理折舊,係反映固定養產部份的系損價值,其所提基金則保證周定養產部份耗損價值的 恢復。例如某一周定養產原價為 201元,其中某一主要配件價值為 40元,其全部耐用年限為 20年,而某 一主要配件却只能使用10年,爲使整個固定資產能使用50年,則此一主要配件必須在第11年年初更換一 **次,否则此一周定套產就無法使用20年,因此大修理爲周定套產使用過程中的必要因素,大修理費用也爲** 固定套底的附加價值,故固定套底每年所提折舊不是 10 元,而應該是 12元,即其 10元爲保證固定養底的 再生產,2元則為保證問定養產在使用過程中部分耗損價值的恢復,此項大修理基金也應與基本折舊基金 一樣,同時作爲折舊準備的增加和政府者金的減少。而在第 11 年年初周定資產進行大修理後,恢復了固定。 養產因折舊而喪失的價值,也應同時作爲折舊準備的減少和政府養金的增加。因此大**修理折舊的會計處理** 與過去的規定也完全改變。根據蘇聯的經驗,其分數的方法應如下述的程序:

### (1) 提存大修理基金時 :

- 2011年经过多次的企业,但由1911年经济的企业。 **台:基本生產(政車間程費,或企業管理費)** 6、重庆经济,然存了,对何识别是资金经过支入1年日
  - 贷:固定资度折查基金
- **僧**:固定资産折**存**基金
  - 贷:大佐理基金
- 了,决定许许是是特别的,但他们是他人思想自身中帝国的。其中自身,这样们没有了一个全要有效:自

2

4

- 贷:固定資産折舊準備
- 雷:大佐理其金存款
  - 贷:銀行存款(基本緊發結算戶)
- (2) 進行大陸理工程時主公公羊前往會主義合作亦能
  - **僧:未完大佐理工程** 
    - 贷:大佐理基金存款。
- (3)大修理工程级工持:"流流。" 在一个时间中的特殊。 "是是全国的一个工程的是是一个政策的
  - - 史:未完大修理工程》至于自治率5001 更整的原则提到的查查中国土民间直面给(一)·
    - 海风。与其而民意了完全民间创造,而前在秦皇首先后即与"产位,即对为"夏德"是

  - 段:已完大使理工程。社会专业以行为,以为各类企业企业的进入资本的发展的资源。中央社会设计 位:同定党直折查事情。但这种中的法国的。例如《自己的的政治》,其中可以是一种主动的主动的。这

一上建關於周定資源合計模算的修正,已經此大大會反覆討論,並作成也讓提請中央財政部考慮中,被 近城可公佈實行。總之,隨光我國經濟建設的發展,會計核算應充分過態工作的高學和學來,尤其在今種 的大规模组改中,梁攽展大工、梁兇纲撤逐事實獻聯的先過經驗。

報:辦代堂門企资市臺灣後人

的《题作了学》等点,被适应并依据各《经验基金的内容介部处理:一一一

· 在黄色 ( )



. things - way

### 企業財務檢查工作講話(三)

(2000年中国第2日的中国中国中国中国中国企业企业,44年15年,1961年19日日日 1980年 · 日本国际、全国国际建设工作第一。1981年19日日日日

### 第三講 企業財務情况的總的了解

13. 檢查的進行方式和工作步骤 檢查的進行方式,可以根據所組織力量的大小和可用時間的長短,分寫下面兩種:

1.由一個小組逐一到各個有關部門檢查,直至最後做出報告,完成工作。在人力不多而時間充裕時,可採用遺種方式。又對於專門問題的檢查,因其不涉及全面,亦適於採用遺個方法。

2.組織多數工作小組,扇形攤開,到各個有關部門檢充,或按不同問題分別也行檢充。在人力充足而 時間較迫促時可採用此法,但採還個方法,時常需要組成一個核心的領導小組,掌握指揮工作,並最後綜 合做出總結。

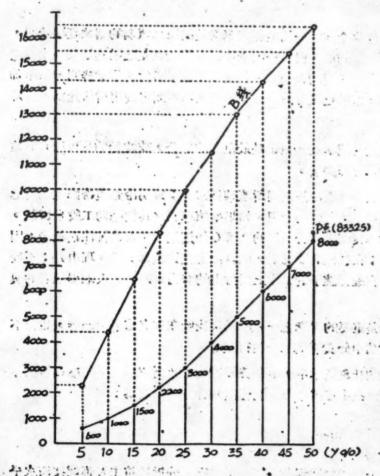
關於應採用那一種方式也行工作,在每次規劃舉行檢查時,都要根據力量和時間事先考慮决定。一般的稅來,除了進行小範圍的專門問題的檢查而外,以採用第二種方式寫宜。理由是採用這種方法,可以擴大檢查的接觸面;可以縮短工作所需的時間;和可以使具備不同條件的人得分別組織到各個不同的小組中去,以發揮專門的作用。但採用第二個方式時必須使各小組間以及核心小組和其他小組間的聯系配合搞得好,要不然,反合減弱發掘問題的力量。

關於工作進行的步驟,一般的是:由了解財務上的全面情況進到專門問題的檢充;也就是先掌握全面, 再重點深入。因而和各部門接觸的太序是:先在財務和計劃關綜合部門作一般的檢查,再深入到各個專門 部門作專門的研究,最後回到財務和計劃部門來做總結。這種步驟是提樣財務工作的特性而來的。

財務工作是一種綜合性的工作,它反映着各個專業部門的活動情况,如不先從財務部門和計劃部門入 手,就不易找到線索。具體的說,到一個企業去檢於財務時,先要接觸財務部門和計劃部門,把一般性的 情况了解清楚,再進到其他部門以至車間和附屬機構,然後回到財務部門和計劃部門來雖變情況,研究問題,作出總結。在檢查分成多組進行的情况下,則是先組成核心領導小組,在財務部門和計劃部門作全面 的了解。然後再組成專門小組,局形展開在各個部門活動;或接各個專門問題進行檢查,最後再由核心小 組動集總結。

- 14.在財務部門和計劃部門檢查的主要範圍 財務檢查的第一階段,是在財務部門和計劃部門 作對於財務等況的一般性的了解,事先須把檢查的幾個主要範圍確定下來,然後才可以有該不紊的進行工作。在第一階段,常是一面認取靠限,一面蒐集資料。為便被檢查的單位易於組裁適合要求的資料,先確 定檢在工作的主要範圍也是有必要的。檢查的主要範圍,必須是據檢查的目的來決定。在現階段,一般財 務檢查,應以下列幾個範圍為主:
- 。(一)屬於財務制度範圍 一個企業是否已建立起良好的財務制度,是企業組織是否建全的重要標 能之一。目前許多企業的財務制度問題發裝不全,許多單位雖已訂有一些制度,但沒有很好的貨份執行;因 前財務工作制度的企立和貨份執行情况,應是我們檢定的主要內容之一。在某些情况下,可以成立專門小 組來做還方面的工作。又过亦是檢查工作向前進行必然的階段,因為不了解企業的財務制度,就不能很好 的認識其他方面的問題。
- (二) 屬於財務結構範圍 过度包括固定资金和流動资金的定額、來源、組成。及对比關係等。在目前許多企業正開始施行經濟模集制,初步穩定流動資金定額,財務結構的檢修行具特別的最後。關於有

不可能等於五百萬,還從下頁的曲線圖中可以明確地看出來。現在我們來估計一下工人最大的超過可能,設若爲50%,那麼,我們可以在當工人超過爐船30%時設使獎金數領與作爲降低成本用的節約金額部分在 比重上各佔一半。從還一點P(點P本原爲 16,662 = 8332.5,今取整數爲8,000),則一條下降曲線至零點,要求在30%以上獎金額爲等差,而在30%以下爲累也。如圖:



從左面的曲線	设阀中,	可以確	定獎金的數額
食 9.5%			Link

超過	增齡之%	獎金收額(萬)
1.	5	600
•	10	1000
	15	1500
	20	2200
	25	3000
P	30 10777	4000
	35	5000 A Mid
• 0	40	6000
	45	7000
1141	60	8000

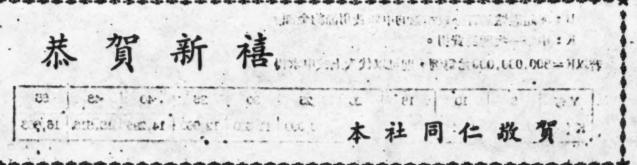
· 從曲線圖中,我們可以看出:虛線部分所 代表的作為成本降低用的節約金額大於實驗部 分所代表的獎金數額。

如果冷修與冷修之間,工人在熱修工作上,使煺于造成停工時間總額不超過規定計劃時,

則應支付爐船獎金的全部。否則,按超過規定計劃熱修時間佔整個冷修週期的百分數大小、扣除獎金之一部分或全部分。扣除部分的决定,一般也應從對成本的影響程度大小來考慮。至於個別工人獎金的增減則可由車間主任根據具在護爐工作上的成績好壞决定之。

爐齡獎金的發給 凡對於蓮爐工作有直接或間接影響的工人,均應發給爐船獎金。選些工種包括 有:煉鋼工,煉鋼工第一助手,煉鋼工第二助手,煉鋼工第三助手,遊爐工長修砌爐子的瓦工組全體工人。 加料機司機,司機助手等。

分配的方法一般可按其工资率的比率來支付給每個工人以其應得的獎金,也可按其在冷修週期內所得 平均工资的比率來分配。後著一般是在實行計件工资制的情况下採用的。A(一一)



以上提出了檢查企業財務制度的幾個重要項目。當然,還要根據企業的時況研究有沒有其他必須建立的制度。其次,要檢查的是企業所有的各種制度是否適當合理,也就是要從最上的有無。到質上的好壞,這是檢查工作的路貨一步。

關於制度是否適當合理,是檢查工作的一個重要內容,也是一件繁重工作。例如定額制度合計和成本 核算制度等是否定得合理,是需要進行詳細的分析考查後才能下結論的。但是為使檢查能發揮改進工作的 積穩意義,必須認真的做好這一步工作。應該注意的是:制度的是否合理,應該通過實踐來認識,即是從 理論結合一個企業的具體情况中去體驗。因而有許多制度是否適當,可以在此得出結論,有的則需要到其 他部門去從實踐中考察了解。

最後就是各項制度的貨徵執行問題。制度的貨徵執行,在現階段制度新建立,同時許多工作人目的組織性紀律性還不够高的時候,應該特別注意。自然,企業中的各種制度,有的執行得比較差。在遺疫首先要养精那些執行得好,那些執行得不好,還有那些是已訂有制度而尚未執行的。其次是進一步研究那些執行不好的是何原因,是制度本身的毛病還是工作上有毛病;糾正偏差的方法,是改正制度,還是改進工作。對於有些關係到其他部門的制度為什麼沒有很好的執行,須到其他部門再作了解,能錄下來,或是通知作相關部門工作的檢查小組,把情况重要起來。

總括起來稅,關於制度範圍的檢查,應該環繞着:○應有的制度是否都已建立起來;○已有的制度是 一個當合理;和**○各種制度的執行情况如何等三個核心進行**。 (2)

### 16. 關於財務結構的檢查 關於財務結構的檢查,可分成如下幾例方面進行:

- (一)研究核定資金額或企業的資本額和企業的規模是否相適應 根據企業的規模,需要有一定的查金數額,才可以保持正當的營運週轉。這個定額的核定,是一件比較困難的工作。因此在核查初期,大都是試定一個數目。至於這個數目是否適當,須通過實踐考驗。在檢查時便要做可能的對企業的查金額是否相稱,得用結論。如不適當,多餘或不足的背況又如何。
- (二)研究企業有沒有資金滑力尚未發揮起來 即是有沒有一部分資金沒有充分發揮作用或根本不發生作用。我們知道,呆搁中的資金,一面是它佔去一部分份額,使資金相對的短細;一面則適用起來可以幫助解决查金不足的問題,影響是變重性的。例如一部呆網不用的機器,當其卻在企業內時佔去一部分資金份額,當其出售後收回現款時則可以均裕可查運用的數量。因而對於企業沒有沒有查查潛力可以發掘,必須檢充劑楚。假如我們一面提出查金不足的意見,一面則企業沒有呆癇沒有發揮作用的查金存在,結果企業在還結論的掩獲下可以放點內部檢充,向上級多要資金;上級則可能在這個結論影蔽下放點資金的掌握,結果產生很不好的影響。但遭方面的檢充,範圍很廣,主要的應抓住下面幾個問題:
  - 1.有沒有多餘無用或生來力沒有充分發揮的生產設備;
  - 2.有沒有多餘或沒有充分利用的商房、宿舍、倉庫、運輸工具等;
  - 3。有沒有呆料或滯銷成品長期積壓,或經常積壓原料及成品。
  - 4.有沒有在預付款項下抗壓資金。
- (三)研究長短期資金的結構是否合理 固定套金和流動套金的對比是否適當,就是流動資金定額是否能滿足繁個企業的生產致備發揮最大能力的需要的問題。選亦是一項複雜的研究性檢究,須從企業的性質、設備的性能、原料物料供給的情況。成品的銷售市場及其季節變化特性等方面來進行分析。我們有許多的老企業,有問定設備,缺乏流動資金,以設財務上出現很不合理的現象;有許多建設起來的企業,別流動資金模定得太宜,以設形成設照浪費;這些都是應該克服料正的。因此,研究固定資金和流動資金是否互相適應,是檢查時應該做的工作之一。
- 一(四)研究企業資金在運轉過程中各個環節的分佈是否互和協調 選在本質上就是檢查和發現資金分配上的脆弱環節。資金在間定資產範圍內如分配得不適當 » 表現為生產設備的各個部分不相協 啊 » 多餘的不能完分發揮力量 » 脆弱的不能遗腦渴望。資金在流通領域內如分配得不勻 » 發現為生產過程 中各個環節多餘不足不相協調。例如備料過多 » 過成其他部分資金缺乏;存貨佔用互額資金 » 過放生體過

關資金運用和流通規律的資料的掌握,亦是在財務部門和計劃部門工作持續该注意的。掌握了遺方面的資料,分析工作便可以開始。

- (三)屬於財務計劃與訂工作的範圍 企業財務計劃的展訂,是財務工作的一個重要部分。這一部分的工作有沒有做好,對於企業各部分的工作都有關係。我們的許多企業對計劃工作大都沒有經驗,尤其應該給以足够的注意。除了要了解計劃製訂的方法,步驟之外,還要把計劃所由凝定的各種有關資料都常提起來。
- (四)屬於財務計劃執行情况的範圍 財務計劃的執行清況,是企業財務工作中設課重要的問題。 因而也是財務檢查工作最重要的內容。有關還方面的資料,一般的深是集中在財務部門和計劃部門;在檢查時,便應該向財務部門和計劃部門把選些資料掌握起來。
- (五)屬於會計上帳目的材對和記帳憑證的審查範圍 模目複對在資本主義制度下,是財務檢 在的主架內容,在我們只是許多工作中的一部分。但仍須組織一定的力量去做;因為許多關係財政紀律問題,主要的須從還方面來了解。

以下分段说明各項檢查工作的內容。

- 15. 關於企業对務制度的檢查 屬於制度的檢查,主要的要解決三個問題:一是企業各額財務制度是否都已建立起來;二是計程立起來的制度是否合適;三是建立起來的制度是否實備執行。
- 第一項要檢究的,是企業已否建立起各強必要的制度。我們知道,企業內的各強制度,差不多都是和財務上的調度運用有關係的。但檢查的主要對象,應該是財務範圍以內的;或雖不屬財務範圍,但和財務工作是有特殊關係的。又企業的規模性質不同,所應該建立的制度也就不能完全一度。一個企業的制度是否完備,應該根據一個企業的實際情况來觀察。一般說來應該注意下面幾項:
- (一)定額管理制度 我們知道,定額管理是企業管理中最基本的一環。定額管理制度已經數立起來的企業,它的財務工作必然是已走上正軌。相反的,沒有完備的定額制度,企業管理就沒有科學的機構,必然不可能完全合理。所以首先應該注意定額制度建立的詩光。又定額制度是多種多樣的,我們所應法意的是和財務關係較新切的淺謹,如流動資金定額、原材料儲備定額。在製品定額、勞動力定額等。
- (二)會計和成本核算制度 會計和成本核算制度,對於企業管理的意義是大家都知道的。每個企業,不論其管理制度是否建全,亦多少都有遺種制度的存在。在檢查時,由一般會計組做以至於發個成本 模算的過程,都要按步的檢查一下,把裏面可能存在的漏洞或每缺不全的地方找出來。
- (三)财務管理制度 遭害包括的范围很变,但有三項是特別重要的:一是財務計劃的擬打檢定查 、對有沒有制度;二是財務部門的組織職掌內部分工,以及和其他部門的工作研發有沒有確定制度;三是企 業是否已在經濟核算制的基礎上進行經營管理,它的經濟核算是完全形式的還是不完全的。
- (四)原材料燃料物料的管理制度 在企業中,亦有許多對路上的問題是從原材料燃料物料的管理制度不嚴密和缺乏科學的組織所產生出來的。因而選些制度的已否建立,是檢查過程中所必須強度的。
- (五)各種基金沒存制度 按基金提存是企業有關財務方面的重要制度之一;中間括包基本折衷 基金,大修理基金,獎到基金,認利基金,廠長基金以及其他按性買須專戶提出的資金在內。遺學基金的 提存制度是否都已經建立起來,是進行檢在時要弄清楚的。
- (六)工资制度 劳動力是生產過程中唯一的活的因素。工资是勞動成果中分給多加工作人員等用支配的一部分。這一部分是忽接發付的,根據什麼概準發付的,便成為企業中最調重要的問題。合理的工资制度可以刺激生產,啓發工人的工作後國性;不合理的工资制度發生相反的結果。因而工资制度是檢查企業財務時所應該注意的。
- (七)原始记錄和統計報表制度 按原始記錄和統計報表是企業科學管理的基礎。通方面的制度 如沒有能建立得好,企業的科學化管理便建立不起來。進行財務檢查,對這些制度建立的情况〉也是必須 進行了解的。

- (二)銷售計劃 "從財務角度進行檢查銷售計劃的完成情况,亦是佔重要地位的,因爲它是資金流。通過後還原的環節。潤一項的檢查重點應該是:
- 1. 銷售計劃一般的完成情况 包括接貨幣計算和按貨物計算關键指標在內。實物指標,又分按標準 產品計算和按產品分類計算關係。
- 2. 各類產品銷售的對比情況——除了完全按照定貨進行生產的企業小,製造多種類產品的企業,很難 使每種產品的銷售計劃都作同一程度的完成。在相互參舊之間,就經裁方問題。須進一步思問題找出來。遺 事要分析出冷門和勢門貨的種類,同時還要檢在原訂計劃對於市場需要的估計是否正確。
- 3.銷售的季節變勁情况 一銷售的季節變化,有的是訂定計劃時預料得到的;但實際銷售是否和計劃相符,須進行檢在。因爲實際和計劃不符,可能產生產銷的脫節。檢在時要注意在旺季是否有產品供不上,淡季是否有成品積壓太多的現象。
- 4. 牵品的品質是否影響銷售計劃的完成 這裏應該特別注意因品質有問題而發生退貨的現象。因為這是銷售計劃不能完成的原因中之最壞的一種。
- (三)流動資金計劃 法勤查金計劃的完成情况,是檢查的另一重點。但達動查金計劃一般包括着 比較複雜的內容,檢查時也應該有一定的重心。下列幾項是比較重要的:
- 1。流動者金週轉計劃的完成程度 流動者金能不能按照原定速度週轉,關係到企業全部的生產活動, 須生行詳細分析。除了總的資金流通速度而外,還要檢查在不同生產階段中之資金流通速度的變化。
- 2.流動資金運用和原訂計劃有沒有距離——流動資金就原定計劃,有用於脲買原料的,有用於發付工。 養的,有用於保持存貨定額的。在實際上是不是有出入,有沒有因一部分途額佔用而造成另一部分不足的 現象,須逐項進行了解。
- 3.各随專戶資金是否按照計劃提取——專款性質的資金,按照計劃分期提撥,是促使財務健全的重要 環節,在檢充時自當注意。
- (四)成本计劃 成本變化,是企業全面活動的綜合指標,它完成計劃的程度。自然應該進行檢稅。 須注意的重點是:1.實際成本和計劃成本的比較情況——除了綜合的成本水平而外,還要了解不同產品成 本和計劃成本的多簽。2.兩強成本的距離 — 即各個不同時間階段中,實際成本和計劃成本的距離。3.實際成本所包各項因素和計劃成本所包各項因素的比較——例如在計劃中原材燃料佔多少,工资佔多少,管理費用佔多少;在實際成本中還墊因素的構成又如何。
  - (五)勞動和工資計劃 勞動和工資計劃完成情况檢查的要點如下:
- 1. 勞動生產率水平和原計劃水平的比較情況;2. 人員綱制計劃的執行情況;3. 工资計劃的完成情況。 以上所說的生產計劃、銷售計劃、流動資金計劃、成本計劃、以及勞動和工资計劃的完成情況,都應 是檢查的重點。此外,如固定資產使用計劃、大修理計劃、原材料燃料的條體和採用計劃等,也都是應該 進行檢查的。再在有基本建設的企業,基本建設計劃的執行情況,自然應列為檢查的首要項目;以其屬於 另一專門範圍,忽不詳述。
- 19. 會計帳目的核對和記帳憑證的檢查 還一項在財務檢在上是一件緊瑣的工作。一般須組織專門小組負責去做,以冤因資訊事務影響全部檢查工作。由於它的意義和做法已為大家所了解,不疑多替。還表疑提出的是在佈置一工作時,應該特別注意的機能:1. 帳務有沒有積壓,有積壓等原因何在;2. 記帳的原始憑證有沒有問題;3. 各項收付是否都有完備的手續,如樂根據一定計劃或經過一定批准手續等;4. 各種過度科目項下的餘額,是否及時期數;5. 有沒有不合規定或途背財政紀律的收付現象。
- 20.財務檢查的初步總結 從上可知,財務檢查的也行程序是先從財務部門和計劃部門做起,把財務上的一般情況和存在的問題找出頭緒,然後深入到其他業務部門作深入一步的研究。本論所說的關於財務制度、財務結構、財務計劃的限訂、財務計劃完成情况和帳務記錄的檢查,都是在財務和計劃還兩個綜合部門的主要工作。還方面的工作告一段落,便是到其他專業部門去做進一步研究的階段。但是在選裏必須做一個初步的總結。遺偶總結的作用是:

4.把油一階段檢充中所找出來的問題都提出來,通盤研究一下,肯定那喚是須售一步研究的,那要是 已經得出結論的。2.把須售一步到其他部門對證研究的問題歸納起來,分別性資和種類,確定進一步到其 他部門工作的重點。3.根據和有關部門關係問題的多少,及其複雜和重要的程度。訂出進一步的工作步驟。 .

·M

轉困難等。以上選些清況的存在,都會影響整個企業生會能力的發揮。因此,檢查企業資金在各個部分各個環節的分佈,也就是檢查資金的有機結構,特別要注意。

(五)了解各種性質不同的資金有無混淆使用的情况 這一範圍的檢查,在現階段為促使企業 嚴格執行專款專用,有重要的意義。這度主要的檢查事項是:

1. 檢 在長短期資金 有沒有混用的現象。如為本建設查金是否移用到生產週轉上去,生產上的流通資金 是否被移充增加固定設備之用等。

2. 檢左各組盛行專戶提作或作繳的款項,是否按照規定數額和规定日期提出。這中間包括基本折舊金,大修理基金,獎励基金,屬利基金等。

3.檢在遺典性質不同專項提出的資金,是否按照規定上徵、保管和動用,有沒有佔用或提用不按手續 的情况存在。

4. 檢充信貸項下的資金和上級爲特殊目的所專換的款項,是否用在指定的用途上。

- 17. 關於財務計劃提訂工作的檢查。計劃是引導生產大軍前進的旗號。在計劃工作上軌道後,財務檢充主要的移只是各項計劃完成程度的檢查。但在初期,計劃的凝訂工作本身應該成爲我們的檢查對象。 這裏應檢查的項目如下:
- (一) 计划模订的根據 計劃的厅定,必須有充分的民權。我們由於過去記錄發映就計不全,精稠的技術測定亦沒有很好的設過,因而時常沒有充分的民權,使我們的計劃工作雖於做好。在檢查時,我們應該找琴出計劃所由提訂的民權是什麼;在清這一問題後,才能對企業的計劃,有正確的認識。
  - (二)計劃編製的方法」程序是否適當 這隻要檢查的頁目是: (1)計劃核批程序是否適當; (2)領導在訂定計劃等,是否提出明確要求; (3) 葉衆意見是否通過適當方式吸收; (4) 各部門是否配合行動,各部分計劃是否形成有機組織。
- (三)计划本身存在的問題 這次要檢充的主要是:(1)計劃是不是根據上級所提任务來提訂? 能不能保證上級要求的達成;(2)整周計劃的退繳有沒有發缺不全的地方;(3)各部分計劃的相互配合 情況如何,有沒有不相銜接或互相矛盾的地方存在;(4)根據有關本企業清況的資料和以往的記錄,計 劃的合理性實踐性如何。附帶要了解的是:領導對於貫徹執行計劃的決心如何,整樂對於完成計劃的信心 如何。
- 18. 關於財務計劃完成情况的檢查 關於計劃完成程度的檢查,在方法上主要的是蒐集資料。包括分計統計和技術測定等作其體的計算分析比較。還是一種以統計分析爲主的工作。

工作的步骤首先要逆鑑定氾錄做起。這多應該檢充企業有沒有建立起一套完善的原始記錄制度,靠集 記錄新製統計有沒有問題,以及統計工作的設計和統計報表的組織是否能正確反映企業生產活動的異實情 況等。鑑定記錄資料的目的,在於肯定資料是否其實代表其體清況。假如資料不能代表實際情况,自然亦 是一種問題要揭穿出來。在資料的價值已經弄清楚以後,進一步便是其體計算和肯定各項計劃完成的程 度。茲分項說明如下:

(一)產品生產量計劃 廣品生產量計劃或簡稱生產計劃,是企業計劃最基本的組成部分,因為它的完成程度,是其他計劃完成程度的很據。同時,它亦影響了國家全面的生產計劃。所以當檢在到各項計劃的完成程度時,先要檢查第一項。檢例的契點是:

1.生產計劃總的完成情況——即是自計劃期開始以來按標準產品計算完成計劃的百分數。

2.在生產也程中各個時間階段(如按過)月·季等)計劃完成的青光—這在本質上就是檢查企業是 香按照均勻節炎也行生費,必須注意忽高忽低的不合拍節現象。

3. 各個部門和各個車間生產計劃的完成情况——进在本質上是檢查整個生產上有沒有脆剔取節,注意 落後的部分和它對於其他部分的影響。

4.各面類不同產品各別完成計劃的消光——即對在出產同一產品而有整級不同時,檢查不同等級產品 的生產完成計劃的消光。這在本數上是檢查生產是否有數行情又存在。

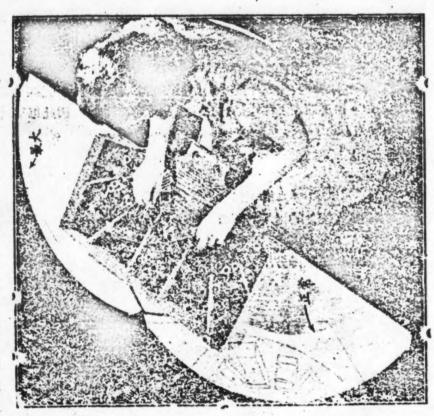
### (2)工 與

所,應儘可能靠近工作者身傍 及其正前面,搬運距離應儘可 能夠短至最低限度,作業步骤 亦處力求簡化。

還首先要避免工作地點——如工作標,機器,工具和原物科等佈置成一個直綫。還種佈置的移式是很不正確的;因為,人們手臂動作,在水平面方向的正常與最大限度的動作範圍,都是成一定弧度的。請先參閱一下第33,54,55三圖。

現在再讓我們來分別解釋一下, 什麼叫作手臂動作的正常工作面積和 手臂動作的最大工作面積。

手臂勁作的正常工作面積:還就是左右手分別勁作或共同動作的一定 水平範圍(金阳第53,54,55三圖)。



第54圖 面方向之 张度揮動

· Hall 108 05 1. 1.

第53圖 手臂動作 的正常與最大限度之 工作面積的範圍圖

第54圖 手臂在平 面方向之正常與最大 限度揮動的工作面積

> 第55國 手臂在三 度空間之正常與最大 揮動的工作情況國

右手動作的工作面積是右手上手臂與身體仍為自然形態而以右手肘為中心。右手前所為半徑。在工作地平面押動所 雖成之孤形。左手動作的正常工作面積,亦復如此。兩個 交相重量部份之面積,則為最便於雙手動作之地區。

手輕動作的最大面積:右手部份以右周爲中心、右手 皆爲中經所並成的半圖形;左手部分則以左周爲中心、左 手輕爲半經而並成的半圆形;此兩個半圓相死重疊部分, 即爲雙手臂動作最大限度之地區。逾此,則非引起工作者 身體左右搖動,即無法完成工作了。

以下,就以用侧事例来申述一下非常是是是一种的人。

何一 : 粉或妆典绿电另件配件的格盘,向图





### 工作方法研究講話

### 胡 式 如

### 第八端 關於勞動經濟的原則與方法(中)

有剧工作地传置的部份——

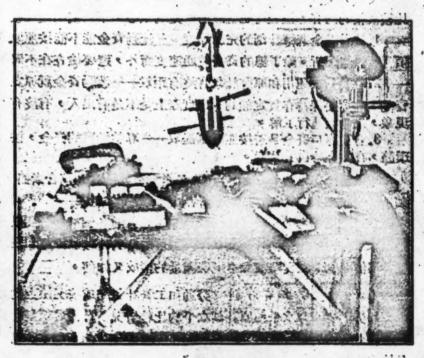
上一蔣府談關於勞勁經濟的原則與方法,是關於工作者手的勁作部份;這一讓所要談的,是第二部份。即有關工作地佈置方面的情況。

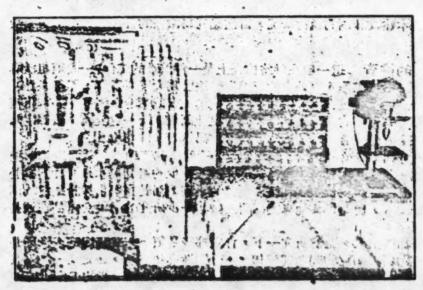
(1)工作所應用的工具與原物料, 底有一固定放置的場所, 並應力求整潔。

遭就是說,要使工作者易於在同一地點找到他(她)在生產過程中所需要的工具與原物料。同樣,成

品或己裝配妥當的配件,亦應置於一間定場所。

原物科與工具放立在一個固定不變的場所,是可以幫助工作者很快養成智數的。在他們知道了還些東西的位置以後,就可以大大縮短取用選些物品的時間,也就必然的使得完成遭個作業的數個時間能够減低至最少限度,並達到一般先進工作者的水平與要求。可是,通常的一般情况,工作地所放置的原物科威工具,一般是亂七八粒,雜亂無章的。因此工作者不從要消耗體力與精力在生產過程上,並且也要浪費不必要精力與體力的消耗,來找等那生產過程中所需要的工具或物品。在第51 圖與第52圖中,就很明顯的指出那一種是我們所需要的,那一種是我們所不需要的。



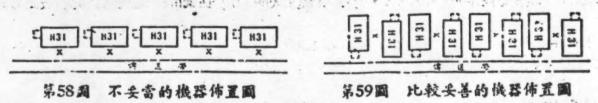


第51國 一個雜亂無率 的工作台 (由於工作台如此 雜風無章,工作者便不得不常常 沒貨不少的情力與時間,從還一 堆亂七八帶東四変找出他們所需 要應用的物料了。)

20、財務性。自己的主

Die Richtstanderstänfe

第52回 短過整理後的 工作台 (它已佈置得有條不 素,原物料與工具各有定所, 不随取用起來便利萬分,省力省 時,而且看起來也非常悅目了。) 品你機床安置得與傳送器成垂直情况,並與傳送帶相靠近(如第39圖)。還樣的佈置,就使得工作者操作 時移動身體部份減至最低限度了



上第59圖的估置還不是最好的。更爲有利的一個方法是有如第60圖所示。這些機床彼此放得很近,可 由一個工作者來操縱管理。因此,便可從一個機床來卻下半製品、裝上物料;並從另一個機床却下成品。

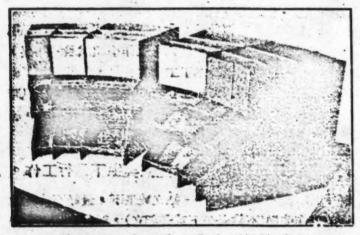
数上半製品以及其他等等。而這樣,操作的時間便可到達最低限度。屬中 A 為原物 料存放地贴,第一工序由H31機床完成,第二工序由L12 機床完成,第三工序则由 H31B 來完成。如有必要,另件更可經過器槽 (D), 決至其無機床組合中法經繼進 行進一步的加工工作。

某汽車工廠按照上述方法重新佈置了車間,因而獲得了很大的效果,特別是在 前輪軸的流水作業生產車間。這樣的佈置,不僅節省了車間生產面積40%,而且減 少了勞動力的需要,原來需要27個工人的工作,現在武器17個就行了。



第60.引 更好的 機器集中佈置圖

### (3)用以供應原物料之貯存盒(箱)等設備,應靠近使用場所。



易於滑下零件的標準模式 的格盤圖

於它的高度和寬度尺寸標準,因此可視實際工作的 需用,而任意變換並混合組成。·

至于其他專門適用于某種製造業的存儲設備, 则式様甚多,這裏不一一枚舉。」。(

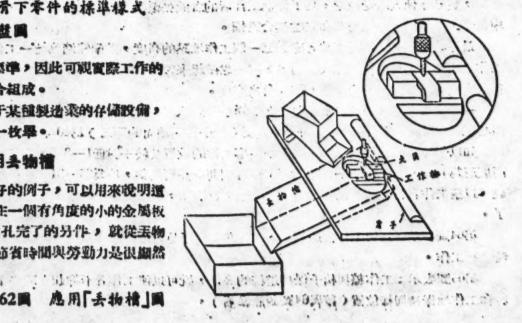
### (4)應鑑可能應用丟物槽

第62圖就是一個很好的例子,可以用來說明遺 個原則的。遺項作業是在一個有角度的小的金屬板 上來實施證孔操作。 讚孔完了的另件, 就從丟物 **排滑至存贮器中。此其茴省時間與芬勁力是很顯然** . १९६२ अध्यादक र वर्षे अर्थ प्राप्तिक स्वार कार्याको ।

第62圖 應用「丢物槽」圖

有效度的)的格盤,可以使得原物料易於趣向 前端,因而便可以免除掉工作者深入盛物整內 念取物科之芬亚時間(語參閱第4圖)·最常 川到的後第61 圖所示的那樣的整格。 例如裝 配館開闢工作,就需要各種不同的另件,寫了 便於工作者工作方便起見,就有製備沒61圖那 模彼此重起來的成套貯料盒子的必要。

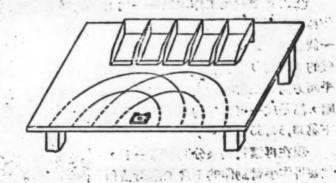
傾第61圖別示的遺些成套格盤,是爲一般 工、所所採用的設備。遺種格盤是可以彼此相互 

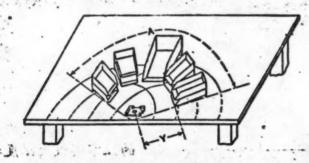


定夾具設高移近6寸,每年節省了40,800個工作日並減少了118,200 英里手臂移動的距離的例子。

某無越電製造廠製造某項產品,需要將260種不同的另件與配件,加以分組裝配和集中裝配,每天的出產量為裝配8,000隻產品。雙手動作是需要向盛放另件的將盤中去拿取各種另件,並放至一定場所,以便進行操作。由於縮短了往取每只另件配件的距離6时,因此每年就節省了40,800個工作日,並減少了118,200英里的手臂移動距離。(参看36,57兩圖)

第56圖 工作地的错误佈置圖 (盛放另件與配件的格盤,距離裝配設備過速,因此,工作者必須離開座位,起身向前灣雙,才能從格盤中取得另件與配件。)





第57圖 工作之的正確佈置圖 (格 整是靠近於裝配致懷的,因此工作者可以用快 速而輕便手肘的勁作,從任何格盤中取得另件 與配件。為了使動作進行更為迅速便利起見, A的角度越小越好,V的距離越短越妙。)

在争场市的工作组装起行工作。2、世界的市场中在

此例中於重行正確地德置了工作地而節省了工時與減少了手臂移動和距離的牧種是這樣計算出來的: (1)工時節省的計算:

另件移動的數量=280

動作次數爲二(移動手臂到格盤中去拿取另件· 再将另件從格整移至工作場所);由於縮短了6时度 離,每次平均時間的減少=0,002分

每天每件產品節省0.017小時或62秒鐘,是非常小的一個數字,但是由於該廠每天生產此項產品為8,000件,因此8,000×0.017=136小時。

如以每年300周工作日計算,則:

300×136=40,800工作日 —- 亦即每年简省了40,800工作日。

(2)關於手臂移動距離縮短結果的計算:

因爲格盤距離移近了6时的結果,所以手臂移向格盤拿取一隻另件,並聆該另件放至一定工作地

點,各減少6吋,亦即每只另件減少了12吋(或1呎)的移動距離(以手臂來往各一次的計算)。 260另件×1呎=260呎(裝配每隻產品距離的減少數)

8003隻產品×260火/產品=2,080,000火或394哩(每天減少的資罐): 為 發色的

300工作日×394哩/日—118,200哩(诞年波少距離的總額)於於中華(計畫中學學學

例二:安為佈置機器設備的例子。

關於近一條工作地的原則,同樣也可以應用到機器設備的佈置選一方面去;那就是在連續生產的製造企業中,機器與附屬設備以及生產過程中之設備,應當妥爲安置,伸工作者的移動部份減至最低限度。 通常機器的安置,是與傳送帶相不行的,其情見有如第58圖所示。在連種情况下,工作養身體是需要轉動(變)180°的方向,將機器上的物件,放於傳送傷上,或從傳送僧將物件放至機床上的。較好的佈置。



在工作地站的佈置中,還有一些設備也是可以減除工作疲勞而加强工作效率的。略述羽锤如**大**:

- (1) 鬼手設備:有時,某種工作如輕讚,攻爆綠,鉸眼等類操作,就需要在工作桌上,安置鬼手的設備。這個設備對於需要手和前手臂在同一位置有較長時間動作時最為適用。最手應有彈性,並裝置在工作 格上或其他邊緣,用以支持前臂。它不應妨礙手及手臂的移動。前述82圈中的鬼手即其一例。
- (2) 臺灣設備:在我們使用高稿子的詩處,就應當同時使用臺灣的設備。臺灣的設備應置於地面之上,或與工作標下橫檔相聯接,最好不要安在椅子下面。臺灣設備應該大小相當,不僅可以容納變理在上面休息,並應使變調可以稍事移動。假如椅子既高,而又缺少藝興設備,則工作者勢必迫得曲膝,並將後跟放在椅子的橫檔之上,或者兩脚廳室,這兩種姿勢都是有廣於工作者的建康而影響其工作效率的,第64 圖所示的臺灣是比較標準的。
  - (7)為使工作者身體姿勢正確起見,應有與工作者身長相近應高度之椅子與其形式。

關於這問問題,討論的範疇原是屬於醫學界的,現在這裏僅就與工作的也行過程有關方面提出來談一下。在未說明這個原則以前,先解釋一下正確身體炎勢的意義:

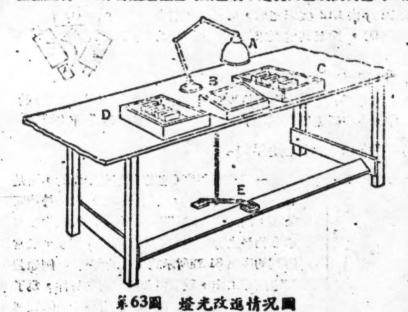
(1)正確立的姿勢:我們應該把「立的姿勢」,看作是人們也行一切動作不斷變化的基本位置,而不是什麼驗機不變的姿態。這個基本姿勢,有它一定的典型特徵(如第83圖的正側面圖),身體不論從背面(正面)或側面來看,它都應該和地面垂直,並成一直緩;如果從側面來看,垂直緩要穿過耳朵、肩、臂部的中心和踝部。生理上正常的胸部和護部脊柱,應成輕度曲綫;胸部要直,但不十分擴張或緊張;腹部定不而緣,旣不凸出,也不結也;兩局應該很舒服地安置在胸上,不要僵硬地向後拉,而便手臂向外旋轉。因此,正確立之姿勢,是應該由脊柱而不是用局防來保持的。體重應該集中在與毀壞,與題兩邊分開,可以保持更大的尤有不衡。

### (5)應有適合於親錢的工作條件,光獎明亮爲滿足親覺的第一要求。

就最理想的視覺條件這個問題而言,它的對勁是很大的。這么僅就由於情級裝配工作以發眼力緊張被 乏的補致辦法——這一點,舉例來談一談:

下面將提供一個在精紀装配工作下解决眼力緊張疲乏的改進辦法。工作者是一個從事精細電器儀器的 裝配工作者。他需要45分才能裝配好一個單件。由於另件的過於微小和工作地光纖强度的不足,因而就造成眼點緊張。而有過分數乏的情况發生。

為了補教遺偶缺點,除一方面接續加他的休息間隔時間外,另一方面就應改造他工作地的光線强度。 第63圖就是表明改進後的情況的。情況是遺樣的:在工作台上裝置一隻齊心燈罩的平面燈具,用以照明。 如在需要在直接照明下來觀察裝配工作時,那麼他就用足來踏工作台下的踏板,上面那整燈就亮起來了。 經驗證明:工作台上遺營燈的顏色最好是乳白色或淡黃色的,並且不應該有眩光。



- A。可以上下左右調節直接燈光的 燈:
- B. 深自工作台上目的物後邊照射 的燈光;
- C. 製成品:
- D. 待製品: (2)
- E。調節燈光的洱踏板設備。

似此改變休息間隔時間,和改造照明 辦法,在一個六人工作小組試驗的結果, 它不值改進了工作的質量,並且增加了處 量19.5%。而在計算產量的時候,休息時 間還是包括在工作時間內一併計算的,否 則產量增加的百分比還要高。

(6)工作地點和荷子的高度,應當有適當的調節,以便工作者可以起立與坐下進行工作。

在不妨礙集例勞動紀律和操作規程的情况下,關于工作者的工作姿勢一一站立或坐下,最好不作硬性 規定,而由他(如)自己來選擇。因為長時間固定不變的工作姿勢(不論是坐下或是起立),都較之坐立姿勢 互換,更易于使人感覺疲乏。爲了促進工作者的血液循環、並可調節肌內動作、從而提高工作的勞動生產 率起見,工作地最好能有绝和立的混合設備。

最好的辦法,當然是應該考慮到每一個工作地點的高度,並配備適應此一工作者高度的椅子,以便利工作之進行。如果由於工作人數過多,這一點做起來暫時有困難,則至少我們應該做到一點,即應便工作 格的高度,能够適合最大多數工作人員之高度。

一般說來,通常是以工作者在站立時的手臂與地面之高度,來决定工作地和椅子高度的領導的。據歐 州某學者統計,200個女工作者的不均高度(指手別與地面的距離)爲40时(男工作者較高出2-3时)。以

如以40吋作為手肘的平均高度而手從事工作的位置又較手肘低1—3吋,在還樣的情况下,則工作檔的 高度應為37—39吋。椅子的高度則視工作者個別身長而調整,應為25—31吋。像遺樣高的工作權和椅子, 就可以讓工作者自己選擇站立或學下姿勢來進行操作,而能便他(她)的手和手肘與工作權保持同一位置了。

第84圖表示:為使工作舒適起見,工作廢和椅子應當如圖中所示高度,以便利工作者進行坐下或站立 時進行工作。

第65圖表示:工作模與椅子保持透檢的高度,就可以使工作者不論起立或坐下工作,均可以使手與手 时和工作地保持同樣位置(請與64圖對照含者)。

# 本建設工作先進經

## 基本建設計劃的編製與檢 · 本溪煤鐵公司張光政 ·

一)基建計劃的編製

、基建項目的分類與編號

基本建設工程分爲六大類:

(二)按收工程:

(三)必緒按裝的設備:

本溪煤鐵公司五一年的基建計劃,學習了蘇聯的先進經驗,把所有的

# 二、工程進度的合理安排與勞動力的

必須將全部基建內的若干工程放在第一、四季。施工。爲了保持勞動力的合理使用和平衡發展, 按裝工程則多放在第三、四季。 二。 三季。 但較大的工程常由永久性的工程歐 一般多把建築工程放在第一、二季以至第三季, 絕大多數的基建工程最有利的施工時間爲第

價值)作爲勞動生產總值。以前未將投資按以上 建築按裝工程的價值(不包括所按裝的機械設備

大的幫助。例如計算勞動生產率,只應以投資內

採用了遺租割分,事實證明它已給了我們很

(五)工具像具機器等: (四)非必緒按裝的設備:

(六) 基建工作投及其他投資。

察計算川來的勞動生產率是要喪失它底具質意義 六項封分,即以全部投資作爲勞動生產總值,那

工程的分法也把以往的三級制度改爲單位工

現象,向不虛該採用集中作計劃的辦法。聯系方建定額和加强統一領導兩方面克服混亂不統一的 法。固然。聯系方便步調一致是集中作計劃對計 缺點。我們覺有在基建計劃方面,應該從從全基 目標,而不應該以一集中)的方式來遷就我們的 劉工作本身的後點,但這些只應該是我們努力的 能明顯地看出來,集中計劃並不是合理的工作方 次計劇工作中都是集中了的。理論上或事**贺上**日 在一起作的。本淡煤鐵公司在五〇年、五一年附 企業的計劃工作都是集中了各單位、各廠礦的人 因聯系不周而造成不統一及錯誤起見,很多大 爲了使計劃工作進度一致,步訓一致,並避

> 集中作計劃時,我們相信,「快報」的作用可能 力,同時對計劃工作也起了一些推動作用。在不 揚和傳達通知等。它不但對聯系上有了很大的效 頁,內容包括工作情況報導,經驗介紹,批評表 出版了一份不定期的計劃快報,約隔一日出版一 中。在銅製五一年計劃時,本溪煤設公司計劃出 面更可以用及诗的文字聯系派代替芬民傷財的

### 四,本溪煤鐵公旬計劃工作中的特殊 問題:委託

外,工程施工時所使用的水、缸、弧輪、坡即。 程除,電務部分轉奏託電奇課。工廠修建隊也須受委託後,又將其中水汽建設部分轉委託水汽工工課施工並無優施工計劃。施工課土建工程隊接級等施工任務。各建設單位的建築工程都委託施工單位,分別担負土水、水汽、電務、按坡及修 關係,在五〇年的基础計劃裏价帶來了很多的因材料廢等生產單位提出委託(訂貨)。遊戲委託 將按裝工程的東些機械設備委託設器版修製。此 建築材料等义分別向水廠、電廠、運輸部、建築 內分施工課、電務課、機器版、工廠修起除等施 不上,有些委託工程甚至還弄不清楚應該屬於那 難與錯誤,如很多委託工程的造度以原工程配合 生產單位外,還有從事基建施工的基本建設過; 司除煤礦、鐵礦、鐵廠、鋼廠、、焦廠、電廠等 建設單位的那個工程,選些都是因為沒有建立 因爲本溪媒錢公司是個綜合性的企業,全公

教訓,建立了委託合議與委託單的制度,才克圖 在弱製五一年基建計劃時,我們接受了證例

就能知道是那個建設單位的工程。設備了工具了 **锲及貨**滋科學管理的必要條件;故應由國家計劃 工程劃分原則和關稅的統一,爲保證不出饋 綱號也簡單明確。並由綱號上的特定文字,一看 程和工程分部二級制,使檢查方便,統計也方便, **倦器聯盟及基建工作費也按同樣的原則予以編** 最高領導機關作出統一的規定。



第66圖 良好正確 直立姿势的正面和侧 面圖

好的姿勢就是人們感覺舒適愉快的姿勢,它不需化費很大氣力,也不過於 緊張。至於我們能否控制身體的位置,能否不緊張不僵硬,很輕鬆地就能使身 各份部(包括呼吸,血液循環,消化等器官)協調和不衡,還是減少疲乏,提 高勞動生產率所需要達到的要求。

(2)正確望的姿勢: 堡的基本姿勢是獨幹和預部挺直,把重心放在骨盤上,或者略寫向前領斜, 腰部呈中度或壓度的弓形, 階和膝成直角地链門 (參閱看第87圖甲)。

任何其他不正確的姿勢,都是足以減少工作的持久力的,因此,不僅將影響工作的效率,而且也是有害於工作者身體的凝固的。

一般說來,影響坐立姿勢的最大因素,還是由於椅子不良所致。首先,良好坐位的高度,應該等於由小型即跟到據部背面的長度(如第67圖甲),如果椅子太高,則使小腿懸空下垂,脊柱和顯幹向上繼曲,膝部背面遭受很不舒服

的壓力,甚至因為施在坐骨神經的壓力過大,而要發生麻木現象了(如第67周乙)。假如椅子太低,則號 重又要集中在臀部,而使腰部脊柱键曲了(如第67

### 圖丙)。

其次,坐位由椅背到前邊緣的深度,應該和臀部到大題膝部背面一樣長(如第67圖丙)。椅子的背則應該光滑,在橫截面上要很平,在擬截面上却要造成背的垂直曲綫的形狀,無論豎或橫的的隆起綫都容易使人感到不舒服。矮椅背的橫木则應該很適當地配合着背的際部,橫木麼為3—4时寬,10—12时間,其下端距椅子平面磨為6——7时,過高過低都不好。圓的椅背是不大合宜的(多閱第68圖),因為這證椅背易於使肩和胸向前裝曲。

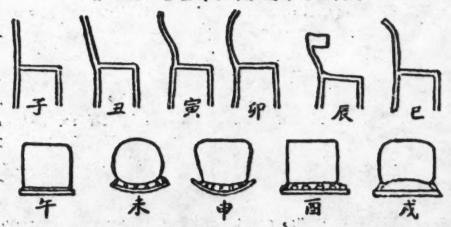
(3)結論,當工作者需要坐立工作時,椅子的 形狀,應該是協助他(她)維持一個正確坐下工作委 態,而不是妨害他的正確坐的姿勢。 第67圆 坐的姿势圆



說明:甲>直坐的姿勢,椅子合宜;隨頭平均地分散在整關的大壓和即之上;乙、椅子太高; 內>椅子太低,太淺;僧童集中臀部,可能引起肋骨蒲,驼背,胸頭受壓等。

關於椅子的形狀和高度,應該聯系到上一原則(即第六原則)合併參閱,一道予以考慮和解決的。 總之,椅子的高度,最好能有自動調節高低的設備,以適合各個工作者不同的需要。如不可能,亦應 根據工作者一般身長,劉分幾種不同類型的高度,遺樣比較有仲縮餘地,亦可照取到大多數人不同的需要

9 68圖 各種椅子形狀優劣的比較圖



情况。

第68圖說明:子》普通型直背 椅,直而方。倚能滿人意,但其倫應 不配合背部和大腿,往往嫌太潤, 太低。 丑》 和子相似;椅背向後 傾斜,較舒服,但有使人滑下的傾 向。 寅一一己:爲椅背外形不同的 各種椅子,有時爲裝飾,有時想配 合一般的肾,但多數不能適合大小 不同的人;卯型最糟;卯型的農木 不能配合身體,就合不舒服;午是 子由上往下看的圖。來:圓背椅。

圖的坐位邊緣照迫大腿。機構使作不舒服。申:靠作和未以。但更度。坐位較好。四:特件有向作部變趨 的監擋。不舒服。戌:有球形突出的特件。使用局向後。且緊張脊柱過度。

**渝大的年度計劃的情况下,進行這樣的改革,是似一年。在這種客觀形勢發展、需要我們測變更規模的經濟症設又將開始,基本建設任務一年重算不能在年度計劃關嬰之前調製完要,而國家大** 完全必要的。

用概升定額編製基本建設平計劃 , 將節約大批的人力、物力與資

贵的時間

時在尚未歸出一條廣告後進度的工程較多,同等計劃。當時,由於恢復、改建的工程較多,同例分部工料的價值,又稍放該工程總的材料、入工分部工料的價值,又稍放該工程總的材料、入工份與立工程的單位工程計劃,模據經驗價格計算出 年計劃。當時,由於恢復、改建的工程較多,同 等計劃。當時,由於恢復、改建的工程較多的 其優等計劃。當時,由於恢復、改建的 工作。工程較多的單位都已深刻體會到實在是一勞 是優財」,每每一到網年計劃時,就要面員大批 時在尚未翻出一套較完整準確的概算定額的情況 時在尚未翻出一套較完整準確的概算定額的情況 時在尚未翻出一套較完整準確的概算定額的情況 時在過去不多在前 時在過去,由於恢復、改建的工程較多,同 

村料、設備、勞動力方面的平衡工作,造一步修 我們的年計劃,提高我們年計劃的質量。 更多的時間用來做調查。研究工作以及在投資。

### 二、編製概算定額與運用概算定額已 有看充分的條件

九五三年中可敬出標準設計;專門建築物中,電共中如醫院、學校等也有了設計標準,預計在一築總面積40%以上的宿舍,已經有了標準設計,我們的設計工作逐步走向標準化,譬如佔房屋建完整與準確的先進平均的概算定額。另一方面,完整與準確的先進平均的概算定額。另一方面, 充分的利用這些可貴的資料與經驗來稱出一套較累了豐富的管理與技術經驗。因此,我們就可以 管理經驗與技術經驗。我們在過去三年中,已翻過去許多在工程經濟核算工作中的勞動經驗—— 我們不但積累了許多可貴的文字資料,同時也積 製造大批的設計預算。工程預算及工程授工决算, 一去許多在工程經濟核算工作中的勞動經驗—— 算定額的弱製工作,基本上就是總結我們

# 三、我們準備編製那幾種概算定額

一、言いもう人、主利の言及二利的

們已活手詞製或準備詞製的概算定額共分

上基礎。這一種概算定額,特別是在施工部門科製中有少多平方公尺的磚稿,多少立方公尺的混實中有少多平方公尺的磚稿,多少立方公尺的混實中有少多平方公尺的發展工程的每年方公尺或立方公尺的混實。例如以房屋建築來說,我們不能避確一些,運用上也更方便一獎。 1. 種類等定額。 村料中的銅村,即劃分爲工字網、花鋼、方鋼等 所不同的,就是我們這次福製比較細緻些。如主要 尺所諸各種工数。主要材料數量及其單位造價。 按各種不同結構稱出它的每一平方公尺或立方公 料及造價的概算定額。全房屋建築來说, 同時,我們選將房屋建築中的水烧。照明 種,也就是我們過去會網製過的工程

這種概算定額,在新製年計劃中每季或每月的工部工程百分之幾,架線工程佔全部工程百分之幾。 作量及進行統計工作時,都適用。 不同规格的经谊稳,福川它的立住分部工程佔全 ·作量的百分比o以送電工程來說·我們將按各種第三種,即每個分部工程佔該單位工程全部

用概算定額編製平度計劃時存在 的問題

北計劃委員會、財政部等有關部門進行研究,得計劃時可能發生的幾個問題。這些問題又經與東志開了幾次座談會,估計了在用概算定額調製學本建設年計劃之前,分召集局公司的計劃工作同本建設年計劃之前,分召集局公司的計劃工作同 决定一個全年主要材料所需的總數,無法提出各如何編製了確實;用概算定額編製的年計劃,祇能用概算定額編製年計劃時,材料供應的年度計劃 用概算定額漏製單計劃時,材料供應的年度計劃到了比較成熟的意見。這些問題中,最主要的是 當工業部决定用概算定額剝製一九五三年基

234567891011121314 瓦斯州湖 林風行今風行

司經計劃公 的最單 有主格 機要式 與委 電 主 託 修 基 工 是 是 是 科術核 客價機 件及模提 的其數出 。委託 到 適 機 器 於 ,前首 委託單 修復以 修理職 打電機 提出務課 製和對 提出的 電极 製造,

切土水站领工程及修仪工程。配線较燈等。後者適用於對土木工程除提出的一

進度,還是第一次委託會議。第一次委託後,接公司計劃應開委託會議,提出各種委託專項商定後,各單位接受委託單位的計劃負責人都集中到了上述的缺點。在各建設單位確定了工程項目以

受委託的單位即將凝工程分部項目,三日後再開 第二次委託會議,提出第二次委託。如劉麟在第

囊總後,自成單位工程,加入原建設單位的總投齊,從交原委託單位從總併入原計調工程內,或的,則須將全部工程明細計劃齊內容的各個表作 施工計劃。屬於訂貨的,僅將最後穿川的貨用退 回原委託單位加入原工程計劃內;屬於委託施工 委託提川後,各接受委託的单位创造行個製

資內。 有機體聯系起來了。在檢查計劃的執行上,有了 遺樣的基礎就對不再感到剛雜之間了。 委託會議與委託單把以前幾乎遊換了的一個

電游課。這些委託都有特別說好的委託單,並須水道、暖汽、裝燈、配線等轉委託水汽工程隊和一棟,土建隊則於第二次委託會議上將該寮房的一次委託會議上向土延工程隊提出新庭軋製廠房

### (二)計劃執行的檢

造皮。為使實際工作與車間工作門皮表盤可能符進度表,表內其體地規定了各班在本月內的工作程,該工程除的每月現行計劃,除了全工程除的每月現行計劃,除了全工程除的每月現行計劃,除了全工程除的在進度檢查中最為重要。例如某塊鐵爐的修復工程。 作那個工程,就在那天那個工程格內填上紅色。成為大家努力密門的目標。在這一月內,某天在 合一致,必須發助全班工友技術人目開合討論, 由大袋來估計工數,安排門 作未開始前回在高製計劃時就打下基礎,便計好檢在工作的重要操件之一;所以應該在檢查 在一製計劃時給以後檢在提供條件,是 皮,這樣才能使計劃

計劃進行,十三日至廿五日並延誤一日;廿七日原定計劃進行,並提前兩天完成;十三日起來按由表上可看得出第一起盧飛在三月一日貳七日按 起义接計副語行。(岡見文上) 類完成的推動力量。 選成的車面馬腹能成為計劃執行監督者及計

### 一、計翻定額的檢

準確程度;並可試作定額。 際的工程成本構成項目內也可衡量出調製計劃的 際的工程成本構成項目內也可衡量出調製計劃的 生產率的尺度。沒有定額的工程,則由計劃與實 製瓷,為衡量原計劃定額的単確對以及場面炎型 **差,爲衡量原計劃定額的準確性以及基並勞勘在計劃的執行中,實際定額與原計劃定額的** 

「質際計劃價值」項內。此處限於隔點,不能群 以上兩項檢查,最後表現在基起綜合統計的

### 三,工程質量的檢查

築工程內最為重要,如房屋基礎,掌校防患層和創 份;有時工程的大部份或重要部份於竣工時已無 骨混凝土症菜的鍋竹等。隐見工程的質量檢查,起 從檢查了。那就是一般所說的歐見工程。那在這 **量保證制度之一。〈選自「東北工梁」常五二期** 營、公營企業間亦以貫徹推行合同關作為連程實 必要時並作實驗或化驗檢查,直至竣工。目前國 設原主展施工者之間多有一定的規定,或於這種 工程開始時即通知這段原主派員親臨現切鹽籽, **代则蚁工粮收時所能检死的值工程的** 般的工程質量檢查,大都重於每工後的

### 用 概 算 定 額 工作上的一 製 基 本 個 設 T 年 要 計 改革 割

東北工業部基本建設處工程計劃室。

工業部决定自一九五三年起川工程概算定額 目前:設計能力還不够充足,技術設計及工程到的計劃工作來說,是一個重要的改革。特別是在 三、茂門學術病製那幾種光解定師

綱製基本建設的年度計劃,遭到已摸索了三年多

設計原始資料包括生實,現改均須簽字蓋章,負責資料無誤。

(2)設計任務應提早进行

設工作提早數年進行。

显置虽安全年的华位及人员。

(3)決定設計方針時應作長期打算

來另外開井時的連繫問題,及需要增產時的辦法。計中是如此,就是設計一個礦井,也要考慮到將展,欲擴充而不能。這了但在都市設計、工廠設展,欲擴充而不能。這了但在都市設計、工廠設展,從設設計方針時,應考慮深遠,不能眼光短決定設計方針時,應考慮深遠,不能眼光短

(5)設計陽紙完成後應嚴格檢查,施

此事。 為不每張岡紙,無錯誤時方能發出。蘇聯對於此檢充每張岡紙,無錯誤時方能發出。蘇聯對於此檢充每度,由專人負責設計機稱內應建立嚴格的檢充制度,由專人負責設計機稱內應建立嚴格的檢充制度,由專人負責設計機稱內應建立嚴格的檢充制度,由專人負責設計與一個對於

設計得失,以改正不合理的設計,方能日漸進步。現場實際情況,與施工部門取得密切連繫,研究敗時,施工與設計雙方互相推卸責任外,並可根據設計機構應經常派入檢查,這樣除可免除工程失設計機構應經常派入檢查,這樣除可免除工程失

## 三、機構和制度應有的改造

員不但業務理論需要很高,並應有實際施工經少。而且設計是理論與經驗的結合,一個設計人變,不讓中國人参加,所以中國設計人員一向很難,不讓中國的工程設計很多是由帝國主義者包包,但是與中國的工程設計很多是由帝國主義者包

是這樣少的人員,現在還是人類的 是這樣少的人員,現在還是分散各地,有的地方則因人少,大的設計無法進行;有的地 方需要設計又無設計人員。為了補救道些缺點, 方需要設計又無設計人員。為了補救道些缺點, 是這樣少的人員,現在還是分散各地,有的除政 計外還要能做其他業務,而且有些工作彼此重複。 於理學的人員,現在還是分散各地,有的除政 人員,接受全國各部門的基本建設設計。 人員,接受全國各部門的基本建設設計。

(2)應統一工程名詞,製定工程規範

(3)設計提構應與學術機關、研究

何,遇有新的產品時,且應及時通知設計機構, 計者應知道那家製造廠能製造什麼,生產能力如 計者應知道那家製造廠能製造什麼,生產能力如 計者應知道那家製造廠能製造什麼,生產能力如 主解決,需委託學術機關或研究結果時,亦應通知設 或解決,需委託學術機關或研究檢關代為研究試 可之 與計中常會遇到某種專門問題,只就設計機

一定還會發生更多的問題,但經過全體計劃工作 **簪。反過來看,以前編製單位工程計劃是不** 詳細的規格。但是,遭對材料供應在年刊 生流部門的生產計劃總的指標並

編製概算定額工作中尚存在許多 的努力 困難與問題,需要大家作進一步

的研究後,是一定能够解决的

所以我們需要的是一個先進平均定額,而這種定現象;定額太前進,又會造成資金不是的現象。 保守,就會造成國家資金大量積壓。以致浪費的 推確性將直接影響到我們年計劃的質量。定額太 準確性將直接影響到我們年計劃的質量。定額太 數學是一個先進的工作方法。因此,工業部才決定自一 之,用概算定額函製基本建設的年計劃

> 幹部來做這個工作,時間又很緊促……但是,這是工地上施工特別緊張的季節,不能調出較多的 在好幾個數字中無法確定那個是準確的。目前,正方面的靜驗還不够,再加上資料不够準備,往往還方面的資料也就少。另外,我們研究分析工作房的資料就比較少,過去少建超高壓的送電線, 充分,譬如過去我們比較少建新殿房,因此,廢 吳磯目前各方面的反映,我們過去的資料還不够 但是,在鍋製概算定額時,確實還存在一些困難,觀將會便我們的計劃綢製得又快下又省下又好。

實。(選自「東北工業」第一〇七期) 積極提供意見,以便在今後作進一步的修正與完 等來参加審核,反覆地修正我們的定額。關製完 等來参加審核,反覆地修正我們的定額。關製完 領吸收更多的現場經驗的工人、工程師、技術員 須吸收更多的現場經驗的工人、工程師、技術員 須吸收更多的現場經驗的工人、工程師、技術員 慧坝芬勋經驗,是一定能做好選個工作的。我們相信,祇婆緊緊他依靠茲梁,沒押茲樂的B雖都是我們計劃工作前進中所發生的因難 們相信,祇婆緊緊他依裁就象,發揮就來的評」因雖都是我們計劃工作前進中所發生的困難。

### 樣 才 能 做 好工程設 計?

# 正確認識工程設計的重要

週密設計,或根本沒有設計就動工的基本建設工就不可能施工」的社論後,連續刊機了許多沒有人民日報自六月十六日發表「沒有工程設計 文和報道,值得我們從事點本建設的人員好好學 督。我們今後萬不能再犯遺樣的錯誤,使國家變 程的失敗例子。我們看後與是獨目驚心。這些論

有的人認爲工程設計極易,突擊一下就可以

做成設計,製出施工圖,方能作為施工的依據。比較,然後選出最經済且切合實際情形的一個,論與經驗,作出數個技術的及經濟的方案,加以有關資料,經過詳細調查、研究、分析,結合理合性工作,率涉甚廣。在設計前要盡量搜集一切 事實上,工程設計是一件非常細級複雜的線

事北煤礦管理局副工程師 井文實

且能合理地運用基本超設費用。的成本,符合保安规程,造成優越的勞勵條件, 設備,並要遊量保證有較高的勞動生電車、低期有的工程設計均應合理地利用一切建築物

計是基本建設中最基本的一環,它的重要性不够作用,直接影響國家工業化的漁程。所以工程做影響以後數十年的生產,對將來的建設會起頭的工程設計不佳,不但建設時浪費經費,而且

## 二、做好工程設計的基本方法

(1)沒有正確的設計原始資料就不

了。正確的設計原始資料,有一部分基設計優勝的資料,有的則根據的資料不正確,所以失收齡計。人民日報發表的例子中,很多都是無根據一般計更是遺樣。如果沒有設計原始資料或沒有正數計更是遺樣。如果沒有設計原始資料或沒有正 **资料的正確,供給設計原始资料的單位及人員** 目已去搜集,但大部分還要由委託者供給。以了 大家都知道:沒有調在研究,就沒有發了權。

## 使我們無法完成工作計劃

成了全年計劃的四分之三。 出計劃,但是總不能按時完成。法年,我們只完別計劃,但是總不能按時完成。法年,我們也會試圖逐月訂別,有些同志經常認夜工,我們也會試圖逐月訂明與重問題。一年來大家都是熱情、努力地工作個級重問題。一年來大家都是熱情、努力地工作

這兩個原因使我們的工作雜亂無章,無法按

### 調整機構實行流水作業法

好了,那末,我們的工作情況就會大大改變。 工,合理地安排工序,並把原調段落的工作都做工,合理地安排工序,並把原調段落的工作都資分 整,把自己能够主動支配的工作,完全掌握在自 整。把自己能够主動支配的工作,完全掌握在自 發現了遺些問題,大家開始考慮解决的辦法。

成後,我們和委託人簽訂設計合同,收取一定的變動。我們規定了一個新的辦法:在草灣設計完的工作分開,同時,設造減少來自委託者方面的我們首先把目已能够掌握的工作和不能掌握

### 新工作法的经过

 地 治 行。 泉)新的勞動組織的優越性,已經從各方面表現

12.00

·方面表現 們選英表演了他的先進操作方法。即曾蘇長有工

. 61

以備於用。遺樣,體計工作釋能逐步前進。

4 )國產機械及材料應普遍進行質

各種產品及材料的機構管公佈其產品質量性能, 係數。這是不從當的,不經濟的。而整个後生魔 就是採用時,爲安全超見,亦具能用較高的安全 不够詳謹,以受設計時不敢採用,或無法採用人 國帝機械及何料缺乏質量試驗結果,規格性能亦 現在設計中感到的最大困難之一,就是許多

# (5) 應實行侵長設計獎勵制度

時間爲輔。常在委員會應有設計總工程師及專家 須重新設計。評論標準應以設計內容為主,設計 獎金;如評爲中等,則無獎金;評爲不良時,且 其內容,如評定該設計優良時,可給與設計者以 完成後,您核批准時,應有一亦在委員會,亦在 爲提高設計質量,可仿蘇聯辦法,每個設計

# 四、設計人員的思想認識問題

# (1)以大胆負責的態度本着工程原

本治工程原則進行設計。 類思想作門爭,以實事求是、大膽負責的態度, 同樣是給國家浪費了查材。我們今後應堅决與遺 安全係數用得很大,失去工程要經濟的原則,這 期,浪費回家投資,或者積壓國家資金。一種是職或不了解現在條件的需要, 結果延長建設 除 作県,怕工程失敗後負责任,設計時便雖且堅固, 委託者。另一種則是由於「明哲保身」的符思想 不顧設計條件如何,資料够不够,無原則地選就 有三種偏差:一種是設計太大,犯了鋪張樹,不 根據已發表的例子,感到設計人員的思想中

計前詳細調查研究,詳細考慮問題,即可改正。 第一種偏差,只要去掉「傑作思想」,在設

> 的質量说明及工程規範,才能徹底改正 主人翁態度設計外,並應早日作出國海機械材料 第三種偏差,除設計人員去掉「僱借觀點」而以 意見時,則應詳細將利害說明,定能得到同意。 第二種偏差,只要設計人員堅持不適行官目設 計,及根據工程原則設計,亦可避免。委託者有

- C

# (2)澈底明瞭自己的設計能力

員應溢底了解自己的能力,遇到問題不能解决時, 自以爲是,或根本自己都無把握時,就設計出 還是多在在書,多問問菜樂,多調在研究。不要 推了之,自纵拟人· 基本建設是百年大計,應價重設計。設計人

# (3.)設計時應盡量利用國產器材

是個原則問題,同時製造廠家也必須設法提高質用國貨,除實在不能製造的,方向國外定貨。還 無產品,便始終向國外定貨,那我們的電工版便 及、界館質量。 驗。我建議今後的設計,凡國內能產的器材,都 永遠無機會製出這類電動機,也永遠得不到 比方说礦山上需要一個一千瓩的電動機,因國內 是好的,但從發展整個國家工業出發,則不妥當。 方便、安全,遂不喜用國貨。遭對單獨一件工程 率不如外國貨高,或者質量低,價格高。爲設計 種產品,但缺乏性能及規格的詳藍说明,同時效 方面是山於國內無此種產品,另一方面即有遺現在設計中仍有一部分人愛用國外定貨,還

西人是(4)努力提高自己的政治及樂務水平

後經過與智,政治水平雖逐漸提高,但仍應加紧 全意為人民服務,魏跟得上新中國的設計學水。 政治學習,脫胎換骨,改造自己,既正做到全心 命清高,脫離意求,相信自己的一套經驗。解放 因此,設計人員的學習是應當政治與業務並重 需要,應加緊學科蘇聯的先進經驗及最祈技術。 我們業務方面也磨磨感到落伍,不足以適應折的 設計入員過去大部分都是單純技術視點,自

幹,定能克服困難,獲得相當成績。 聯協助,還是我們一個有利的條件。只要我們實 他們的歐人學習·但我們現在却有我們的友邦解 當時的環境比我們現在壞得多,那時他們只能向 但我們不能提難,必須加强學習,改革組織,改 程設計。蘇聯十月革命後,設計也是常無基礎, 變工作方針,堅持作到每一項建設都有正確的工 在目前,設計的確是個擬互而繁重的工作,

作出正確設計。尚未與工的建設工程,如無正確 特別錯誤必須停止外,其餘應審試進行,並加速 過去已開工而無正確設計的建設工程,除有

一年八月四日「人民日報」) 密的設計,還是我們大家的責任。《原載一九五 必須重視這個問題,研究怎樣才能作到形確的過 設計工作說關係者基本建設的成收,則我們

# 我們在設計工作中試行了流水作業法

設計室主任 裁念总

是,新的勞動組織的優越性,已經從各方面表現面進行了一些改革。這些改革還是刚刚開始,但 處設計室按照流水作業法的原則,在勞動組織方 在偉大的「三反」運動以後,中直修建辦事 劇,選是兩年來所沒有的。 出來了。四月份,我們第一次超額完成了生產計

們還要表演了他的先進操作方法。即曾蘇長有工 去年,分段連續砌砌法的創造者蘇提有在我

なときとトナリーを門心と

60

和結構的形式,使設計時間節省了五倍以上。也都採取了統一的規格。因此六大的簡化了建築的是度,此外如門實、樓梯、順所、房架等設計

任務的信心。根據過去的經驗,還是不可能的。

均佈荷重下的撓度時,均由公式直接計算,現將

A Se le de la main a se la main

皇加以標準化,使其等於牛個或一個至兩個數量的關合數

工時,單門實設計一項就館省了98工時。 概就够了,因此變圖時間也由 144工時降低到 56 解就够了,因此變圖時間也由 144工時降低到 56 不可,我跟了,在設計、估價和施工上都感到十分與一工程都需要調門實大樣,少則四、五張,多每一工程都需要調門實大樣,少則四、五張,多

再到基礎圖,所以义節省了32工時。但在製器上設發了時間,且增多了鐘裝的複會。但在製器上設發了時間,且增多了鐘裝的複會。但在製器上設發了時間,且增多了鐘裝的複會。

作者率提高了三倍。

(5)在水暖設計中改進了損耗熱量的一個差率提高了三倍。

(5)在水暖設計中內海一房間的六面(四計算方法:在水暖計算中內海一房間的六面(四計算方法)不可(四計算方法)不可(四計算方法:在水暖計算中內進了損耗熱量的

正確性。

(6)採用決定防寒層的標準圖表:在但與其本理的不同,發定出防寒層的標準圖務意決定,因此分花變很多時間計算共傳熱景數。
過去的建設計中,共防寒層的厚度多由設計者

(7)採用鍋爐房設計規格表:在已往 200.000m<sup>8</sup>) 製定了所需鍋爐台茲、鍋爐房的大 如集體居住之公共建築)的容積(由 1000m<sup>8</sup>至 如集體居住之公共建築)的容積(由 1000m<sup>8</sup>至 如集體居住之公共建築)的容積(由 1000m<sup>8</sup>至 率提高了七倍。

是一個開始,但已收到一定的效果。從遭寒我們所以更深地體會到,只有學習蘇聯先進經數正是在設計中增產節約的與更深地體會到,只有學習蘇聯先進經數才能改以更深地體會到,只有學習蘇聯先進經驗上建室)

# 對基本建設土建工程隊組織形式的初步商榷

**延**相員 李為第

必須從多方面採取各種有效的措施。
我們對某本建設遭一非常複雜而又細級的工作,我們對某本建設遭一非常複雜而又細級的工作,然重要和緊重了,因為它不僅僱體現点國家工業為重要和緊重了,因為它不僅僱體現点國家工業

建工程的工廠化和安裝化創造了條件。寫了鞏固方法已經推動了基本庭設工作的前進,而且給土于東海勾經等先進方法。不可否認的,這些先進改連統制得。前四屆一次上海水作業。楊德重來來下段連續制作表本建設工作中已經出現了蘇長省分

作為初步商權。 中土建工程餘的組織形式問題,提出如下的意見,中土建工程餘的組織形式或管理方法。現在應就基本建設和保證這些先進方法的推行和發展,就需要一套

# 小組的專業化和固定化

部分多用瓦工,屋頂和門實則多用木工,因之一和工種也不一致,譬如恭晓部分多用土工,牆壁工程的工程數量和類別的不同,所以需要的工數一件工程,尤其是土建工程,由於各個分部

# 二 建立隊的勞動調配中樞

是集中到工程質量上去。 為此在除丟要建立中概的調配檢釋, 遺模就可被 學路工,也可減輕工地主任的負担,使其能把力 學路工,也可減輕工地主任的負担,使其能把力 之間往往彼此不能了解各自的工程進行情况,因 之間往往彼此不能了解各自的工程進行情况,因 一個工程除經常有幾個工區,在採個工版中

# 三 組織形式 (組織形式設見下日)

### 四 幾項說明

錄員,由經理股派出材料收發和管理員,由公司 出工地主任,由管理反派出總務辦事員和統計記 也就是說,當一件工程開工時,首先由工程反派 配備。因之凡派工地方面的機構,均是參助性的, 程的工期和工程量來確定其存在的期間和人力的

侧工時;今年,建築關係平方公尺只需要等點三 等點一三個工時,結構計算和額屬要用等點一方 點一三個工時,結構計算和繪圖要用客點一六 結構計算和結關只用零點零五九個工

於草圖紅確定草圖時,吸取了各組的意見,考慮 內部還行了流水作泉法,又提高了勞動效率。由 同時出圖。設備週出圖時間,也具比延榮和這 問題比较過到,因此,各認問始設計後,就很少 作業法的精神,同時這行設計。各個組還在自己 草岡確定後,結後、結構、設備三祖,根據平行 兩星期,基本上不合影響現場的施工。 展的了。现在結構組一般已經可以和建築組 作為大大縮短了設計過程。現在

計各部分的力量,計算工作效率,規定出可以實作有了秩序,就可以主動地掌握進度,準確地估一 過去那裏錯綜祖雞地五相牽扯、五相影響了。工 計劃性。我們不億是根據工作性質應行分工,同第三、新工作法實行後,加盟了我们工作的 工作有了計劃,每個人有了明確的敬责,大家的現的工作計劃。四月份的工作已經證明了還一點。 **睦還照顾了工作程序。因此,各額的工作再不像 積極性提高了,四月份,起築、結構、設備三租**,

人總衙合作。這樣:工作的反績很自然地就被認在,任何人要想把自己的工作做好,都必須和別 們延察設計的規格化準備了有利的條件。已是「無用武之地」了。整體觀念的加强,爲我 為是集體勞動的結果,例《主義的「傑作思想」 新工作法加强了大家的發體觀念。

前流給 任務的信心。根據過去的經驗,這是不可能的。六千平方公尺)。開始,有些同志缺乏完成建個 成了工作計劃。四月初組織機構改革後,領導万 三苞平方公尺的設計任務へ包括已經過行的一萬 新工作法使我們在今年四月份第一次超額完 我們係置了任務,要求我們在四月份完成

**家觉得不但能够完成計劃,而且可能再多做一萬可是,提攤新的情况,進行了多次計論以後,大** 平方公尺。結果,我們果然完成了四萬平方公尺

待我們係決,而有些缺點,可能在今天還沒有被遺偶新的工作方法選關剛開始,還有不少問題等 發現。但我們相信,這些問題在今後工作中都是 生品工现象;實行了新的分工方法後,有些同志作股落的力量分配得不够平衡,因而,有時變發 可以獲得解決。。 够明確,有些工作成了「三不管」,等等。總之, 對本身的工作還不很熟悉;工作政治劃分得還不 在目前沒有不少的缺點。如各個工

在批判舊思想中前進

去一手從頭到底,樣樣都能學會。有些同志缺乏後,專做一門工作,別的工作就與不到,不如過 很多障礙。有的同志對於遺種改造信心不足,怕也是臨業的要求,但否試行過程中,自經過到了 就將全盤失收·有的同志從個人出發,怕分工以 萬一分工不好,調反不好,流水作氣流不起水, 一是蓝漆的要求,但在試行過程中,會經過到了 雖然新工作法是基業的創造,實行新工作法,

別人的工作做得不好,必得了自己的工作。有的建樂觀點,不信任別人,怕實行流水作業強後,

新的工作任務;或者希察战好派自己做「大雄一 出了很多條件,設示非與答慮他的條件,才能接受 好新的工作。有些同志甚至完全從個人出致,提 人進取精神不够,怕調到勒的工作崗位後,做不 因而,在確定組織形式和分配工作人員時,有典 抑」的革圖工作,不要派法做死极的約圖工作 切思想問題,基本上已被我們克服了。 經情絡不安,互相猜忌,關不團結。此

思想對於革命工作的嚴重危害。門前,在遭失改 的工程即才是最光荣的。都造了「三反」巡朐, 進工作中,部分同志雖然仍然受药思想的拖累, 大家更進一步地認識了為個人打算的自私自利的 两年多以來微對我們的教育· 微教育我們認識了 確的思想認真地問展了批評與自我批評,終於職 但是,符思想已經站不住脚了。大家對各個不正 「為能工作」的問題,我們親身體驗到只有人民 膀了它們,滿懷信心地向前黔了一大步。(原數 一九五二年六月六日「人民日報」) 們之所以能够克服選些障礙,應該輔功於

# 紹幾種土建設計的新方法

——土建設计公司等習蘇聯先進經監後的收發——

介紹如下:教學、現將該公司學督蘇聯先進經驗的收穫何要教學。現將該公司學督蘇聯先進經驗的收穫何要,提高了聯的先進經驗,因而大大地改進了工作,提高了聯的先進經驗,因而大大地改進了工作,提高了蘇 超設計公司的技術人員,由於批判了官目

均作荷瓦下的挠度時,均由公式直接計算,現將且提高了設計的準確度。如過去計算簡單支梁在 智了蘇聯經驗,採用係數計算法,節省了時間,鋼筋混凝土柱時,主要利用柱比法來求,現在學鋼筋混凝土柱時,主要利用柱比法來求,現在學

等,現也製成芸術。 分別計算各種方本的問面試了惰性短了新闻保敵 其列成淡格,一在便得·又如計算木屋架時,備

高兴學校校会作了標準設計,便致望的為皮、垃圾在由於學質了蘇聯的先出經驗,將同一性質的的問題。因此在設計上浪費了梯大的人力和時間。 皇加以標準化,使共等於华個或一個至兩個數句築物的經寬有了統一的规定,將實驗密、聯合數 外,其他同一性質的延續物從未考慮過統一設計 (2)採用標率設計: 過去險級工宿會

自己見得をこと、此で可能的固定致量

# 建築工業中推行工廠化施工的研究

。東北工業部辦公室调查研究科。

合同,由木工廠成批生產供應各工地。 切製作的,現在則各工地都與木工廠簽訂了訂貨木工作業,過去都是由各工地的木工隊應時在現木工作業,過去都是由各工地的木工隊應時在現

工廠化施工是今後建築工業的發展方向。可能使用機器的,但大規模的工廠生產則不同。在分散的、小量生產中,是不利於使用機器或不在分散的、小量生產中,是不利於使用機器或不

集中起來生產還可以節省工具、設備及技術面。一定的質量檢在標準,有利於保證和提高產品質

樂中起來生濟就有可能建立技術操作規程及

工作,現在只需把水料塞連機器,一下就可全部工作,現在只需把水料塞連機器,一下就可全部得上三個熟練的手工操作的工友。開榫拉肩等過得上三個熟練的手工操作的工友。開榫拉肩等過得上三個熟練的手工操作的工友。開榫拉肩等過程完全利用機器操作,生產效力大大提高,一種提完全利用機器操作,生產效力大大提高,一種與占個工友翻來獲去經過上三。四種拉肩等過程完全利用機器操作,生產效力大大提高,一種與占個工友翻來獲去經過可以節省工具、設備及技術工作,現在只需把水料塞連機器,以便鑑活調配原力量,以便應活調配原力量,以便應到

生產實別,任工最多生

帝四

窗口扇中就至少節省了木材五十立米。高頭、氣窗等,據不完全統計,在作四萬多件門品。被料剩下來的木頭子,還可集中利用作木碑、前以機器生虛每工能速二十二扇,還消滅了三級五扇,以流水作業法生產也只能作七、八扇,目

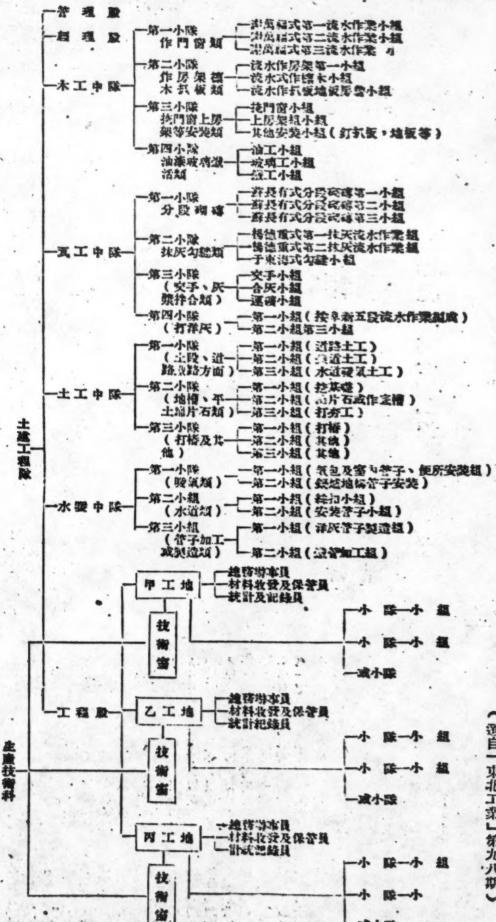
用了機器,縮短到28工,有時還縮短到18工。過去作一噸鉚銲活平均需要36.6工,現在由於使以後,安裝了重型的衙剪機床,代替了人工操作,作,既費力氣,效率還特別低,正式建立鉚彈工廠在鉚銲工程上,過去切料、打眼都是入工操

四台搅拌機就足足有餘。 常停歇。如該公司第五工程處第三、四工地,自常停歇。如該公司第五工程處第三、四工地,自的攪拌機,因此每台攪拌機設備運用率核低,經物的形狀不同,爲便利操作起見,必須設立多數撥拌機的數量,因爲分散各工地攪拌時,因延築撥拌機的數量,因爲分散各工地攪拌時,因延築

2.使季節性施工變爲經常化了。因天氣 用,最長的也不過七個月。「學年閒,半年忙」 「多季沒事幹」,這是過去基本建設施工的情況。 但實行工廠化、建立了固定的廠房及收暖設備後, 但實行工廠化、建立了固定的廠房及收暖設備後, 在寒冷的多天仍落可以進行施工。如門資房架混 在整冷的多天仍落可以進行施工。如門資房架混 在整冷的多天仍落可以進行施工。如門資房架混 所的二千四百噸的互型房架,還是由於實行了工 解於工廠在今年多天已承包了××工程來年進一 解於工廠在今年多天已承包了××工程來年施工 解於工廠在今年多天已承包了××工程來年施工 解於工廠在今年多天已承包了××工程來年施工 所的二千四百噸的互型房架,還是由於實行了工 所,半年忙」 「一年的基本建設施工時間實際不過五、六個 「一年的基本建設施工時間實際不過五、六個

对建設是特別重要的。 有了周定的工廠組織,可能實行事業化分工 ,只要三個月時間就可以單獨進行操作,在以 工,只要三個月時間就可以單獨進行操作,在以 工,只要三個月時間就可以單獨進行操作,在以 工,是要三個月時間就可以單獨進行操作,在以 工。與是三個月內培養了九十三名徒 和建立經常的學習制度,使工友的技術水平獲得 和建立經常的學習制度,使工友的技術水平獲得

灰搅拌三工粮已初步置行工厂化的情况,提出下根据工業部第一工程公司的蝌埠、水工、洋



生康科派出工地負責全員的勞動力調配へ 生康科派出工地負責技術員和施工員,並組成技 生康科派出工地負責技術員和施工員,並組成技 生康科派出工地負責技術員和施工員,並組成技 生康科派出工地負責技術員和施工員,並組成技 生康科派出工地負責技術員和施工員,並組成技 生康科派出工地負責技術員和施工員,並組成技 生康科派出工地負責技術員和施工員,並組成技

各中歐模據自己的工種)。一個中歐長必須知道各中歐模據自己的工種)。一個中歐長必須知為金年的勞動供應詳細計劃;同時也要知必須熟悉全年的勞動供應詳細計劃;同時也要知必須熟悉全年的勞動供應詳細計劃;同時也要知了於水作業等等)中培養和配備與型示隨組,並不計劃地在同一專業工稅中推廣。

力生定要的政治學 聯系,準確掌握現場的施工性度,及時修改 特別是洋灰潭拌工版,每天與二地應有 到,合理組織勞動力,遺樣才能減少勞動

的安任,才能使工廠化施工更好地進行 人食資,影響工人窩工。故必須明確工庭與工地 負责,現場的準備工作如搭跳板馬選等也經常無 一层重的質量低劣事故,如混凝土質量的無人攪拌工廠若與工地的責任關分不明確,稱易

列幾項組織機構及管理制度。 管行工廠化施工單位的情况,在目前必須建立下需要與附各生產廠職管理工原的經驗,根據初步 新鲜的事物。目前我們你缺乏足够的經驗, 向生産版派學習: 實行工廠化施工是

#### 組織機械方面:

製訂生產計劃等工作。 (1)計劃科(以、組)。負責掌握訂貨合

到最初出料,有不到半分鎮滑。故成立獨立的,加水思本無一定比例,攪诈時間從最後上料完畢握,第一次攪拌時經常整濕不一,第二次攪拌。 尚無檢查組織,水灰砂石的比例,為無人還格掌機構,因此不能嚴格執行產品的檢查。提拌工廠工廠雖然建立了檢查制度,但過工該部門,非獨立 梅是非常必要的,它對內壓格掌握產品質量 屬底長領導專門負責成品及牛成品的質量檢在機 外負質量的全部責任。 (榜)因此不能嚴格執行產品的檢查。提評工廠「嚴雖然建立了檢查制度,但遇工務部門,非獨立(2)檢查科、股、組)。目前導彈廠、木

在管理制度方面:

1 )建立技術操作規程及質量標準

經驗教訓應爲建築工業很好記取。一時尚缺乏實效量的偏向,產生工人只願數量不顧質量,遭個在某些生產廠職實行計件工資時,曾有過單純計在某些生產廠職實行計件工資時,曾有過單純計 影響工程質量。

:5 )建立原材料及成品。牛成品的領退保

都要遭遇到很多路工

法進行,因此,按照

均須明確編號登記,分別保管,以免造成來年施工出來的生成品紹件,如網架構件下混凝土境等管制度,特別是在進行多季預製時,所有多天加

月)(選自「東北山梁」第一一〇期) **装配的紊乱现象。** (4)建立統計記錄制度。(一九五二年十

房屋建築施工管理上的新改革

### 分段流水 法圖表

• 電工局工程處 工業部基本建設處

**建中,改造了施工管理** 本方公尺三層砌木結果 一中,改造了加工管理,實行了分段污水按照作力公尺三層码示結婚網筋混凝土樓板的宿舎工 一局工程應第二工程除,在建築一幢2918

60天,亦即縮短了計 原計劃的 120 天波到

經驗受到媒腐建井工,是任王孫慈學督蘇聯 到工期的二分之一· 工局領導上的大力支 ,不斷研究,並在電 程平行作菜法的序示 道一房屋建築施工管

成以前,後一工序無前一工序沒有全部完和相互節制性,即當 重要特點之一是 房屋建築工程施 影藝管理方 工業部甲類丙種標準宿舍(磚木結構三层樓建 分段流水长圆 作業與一般現

をおいる 花なったいる 本な 進 40 工期

3. 製作混凝土橡板盒子板停歇時間

- 4. 温龙土枪板袋生期序歇時間 В風 Y部体段,照明,水吸按堤等

每大部聚等待离裂泥瓷土橡板又約須7—10 天的地桥後搬跑追行;磚牆砌到一层樓和二層模時, 停滯的時間。例如:瓦工即基礎,要等小工挖好

列燃饲用罐,作爲今後進一步推行工廠化施工的

是沒土量平均值述0.5—0.6立米,搅拌做值验是沒土量平均值述0.5—0.6立米,搅拌型的现象形式的是沒工品的的。在本工程未来的生產打亂,有的已作好的房架因土建工程未来的生產打亂,有的已作好的房架因土建工程未要仍生產打亂的生產,經常因「現廠現要」的現象把不能實行計劃生產,經常因「現廠現要」的現象把不能實行計劃生產,經常因「現廠現要」的現象把不能實行計劃生產,經常因「現廠現要」的現象把不能發出。在本工廠作很被動,完成而不能強力的混凝土不能及時便用,造成洋灰攪拌

4. 集中的程度及工廠位置的選譯: 由用材料,则可避免或減少以上存在的兩個問題。實行包料制、由工程公司統一掌握调配和使

力進行生產。同時各樣件的尺寸較小?木材體重在殿內完成,適宜於較多的設備和集甲較多的人開榫、拉肩、打眼、鼓配件工序,全部工程都可開榫、拉肩、打眼、鼓配件工序,全部工程都可用水工廠的生產程序較複雜,有裁料、刮料、

工的情况下,加强股奥工地的聯系制度是非常必胜:一在目前追不可能保設十分準確地協處地放

6. 加强放兵工地的聯系制度與責任制

時間限制,不可能過份集中(預製混凝土塊除外)。 洋灰攪拌廠則因爲混凝土工程有游楹嚴格的 华固定性的工廠化施工,是適宜於鄉錦工廠的

及原材料運輸堆置便利的地區。 一處是否方便,最好建立在各建築工程區域的中心 選擇是十分重要的。它必須污慮到原料成品的供

加工,故質行工廠化施工的寫園是相當廣泛的。 鐵等工程均可設立專門的工廠萬行施工,如網筋 施工外,與他如鄉經、木工、混廣土、網筋、洋 施工外,與他如鄉經、木工、混廣土、網筋、洋 技友等不能隨便擬動的工作對及不能質行工廠化

以也要問起。

注意之點,明確責任和新的勞到紀律。 行意務學習,使之明除此頭工作方法的優點及庭 問題繼工人及管理人員,結合治政治教育進

交通、水電等準備工作,也同樣須要做好。仍按老一套的辦法來操作。其他如臨時建築物、工就會措手不及,或者是發出工作命令後,大家工就會措手不及,或者是發出工作命令後,大家不放會措手不及,或者是發出工作命令後,大家不放後後依制....,必須建立堅强的領導機構,配高級化模構、继全制度。新的方法是集中領國級化模構、继全制度。新的方法是集中領

### 三、分段流水作業的優點

·加强自己的责任心。 性的改革方案。由於施工節奏性,更鍛鍊了幹部性的改革方案。由於施工節奏性,更鍛鍊了幹別問題的工作,做出預見以有充分的時間去考慮全現想的工作,做出預見以有完好術人員可以專心於技術研究 和 指 岛 工尤其是技術人員可以專心於技術研究 和 指 岛 工尤其是技術人員可以專心於技術研究 和 指 岛 工

成為一個獨立的基層施工單位——獨立地完成單成為一個獨立的條件,來進一步使工地組織定型化,一個良好的條件,來進一步使工地組織定型化,一個良好的條件,來進一步使工物及一個建學了。這一芬動力相對固定化的優點,就為我們提供了工人的工作日增多,實際工資收入也隨之增多了。 數就相對減少,解決缺乏勞動力的問題。同時, 工人的工作日增多,實際工資收入也隨之增多了。 工人的工作日增多,實際工資收入也隨之增多了。 工人的工作日增多,實際工資收入也隨之增多了。 工人的工作日增多,實際工資收入也隨之增多了。 工人的工作日增多,實際工資收入 可以,與場份與的人

量的前提下,大大的縮短了工期。

で記念しもほり一村自我な及安

### 四、如何防止可能產生的問題

整地方,應該引起特別的注意。 整地方,應該引起特別的注意。 模據電工局的初步經驗,分段涉水按閱表作

的磚牆接槎、混凝土樓版的結合等,都是容易出在分段時不以伸縮維為界,則第一、第二段之間於分段操作,易使建築物的繁體發生傷差,如果於分段操作,易使建築物的繁體發生傷差,如果自注意技術要求和防止新的易犯的毛病。由

的校验。 包世,並健全檢查制度,簡時用優錯進行服格 規程等,並健全檢查制度,簡時用優錯進行服格 可此,必須加强質量教育,貫徹質最標準、操作 可以上,必須加强質量教育,貫徹質最標準、操作 一個製造工時,則由於返工的影響,會打與工作。

正確性。 證様,一面易爲工人所懂,一面也肯定了圖表的證據,一面易爲工人愿。最好是先通過工人應象的智能,然後再制訂圖說。 對論,吸取他們製富的經驗,然後再制訂圖說。 學習時,蔣給工人應。最好是先通過工人應象的 學習時,蔣給工人應。最好是先通過工人應象的

国政府首奏施工的授品结合海工人的利益, 国政府首奏施工,更可大量站置工期。《選自 基理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔提 工管理方法。如果在同一形式的多帧历尼亚塔域 工作者。

# 介紹網筋加工流水作業法

-- 一〇二就工地網筋加工場的經驗

1. 分段流水按圆表作 震進度表

基礎土方 本語品級土 EN 漢字法作用被教 座明接著

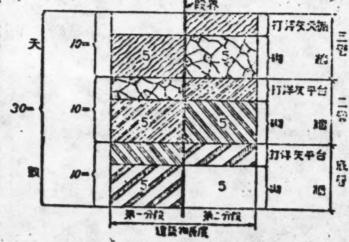
以同時作家。這樣,不值現場不致陷於混亂,反流水作業,用閩袤指示工作,使兩種以上的工序可地主任王孫慈術究並改進了遺種工作,實行分段、第方法排的,因此,計劃工期就需要 120 天。工 工作。上述三路樓宿舍的工程追废,原來就是用 小工的工作就是無工可做、或者調到另一工地去 時間的三分之一,而在等待期中,瓦工不是去做 更有節奏。這喪先用兩闖比較一下新舊方法的 劣・へ附圖一・二)へ圖一見上頁 数生 時間。這種传滯等待的時間的佔工作

爲主;如係混凝土結構,則以淺製混凝土工程爲如磚木結構以砌磚工程爲主,即以锔製瓦工造度 都相輔配合。確定了這一原則,再按具體情況制 主,亦即以綱製混凝土工進度爲主。其他的工作 以那項工程爲主體,所謂主體就是指在全部工 訂不同的指示圖表,即可同時作梁 中所佔時間最長並且貨穿着藝們建築物的工程。 程方面,祇婆變更指示圖姿的內容,就可以按照同 到确小結構工程上,即在混凝土結構、金屬結構工 以那項工程為主體,所謂主體就是指在全部工程一原則進行。這個原則就是根據結構的性質决定 分段流水按閱表作案的經驗,不值可以應用

二、實行分段流水按圖表作業的過 、分段的作用。分段流水按圖表作深的

時瓦工在第二段所砌的磚箱又已達到一層樣的高工、水暖工同時立管,第三天便灌繞混凝土,這的工作也先後完成,鋼筋工遺時就終紫網筋,電則轉向第二段進行砌磚,而第一段水工釘模型板 へ存段七個工作日),五工又回到第一段,而第間似地轉到第二段去淺製樓板。等第二段淺完時 木工・屁麦土工・鐵筋工・水暖工・電工則配合 所以瓦工就可立即砌第二層的码,沒有一天容敬。 一般已繞液的混凝土遺時已塗到九天的養生期, 度,在第一段完成淺灌工作的混凝土工,就可不 起工序間不停歇的流水作業。如瓦工砌完相當於 缝爲其分段的界限,道樣分段以後,就可以組織選擇其天然分隔處,如這一宿舍工程就是以伸縮 行施工的。在分段時腦注意技術上的囚索,最好 完成第一段工作後就襚續到第二段去工作。第二、基礎混凝土、砌地脚、砌牆等,都按照次序進行, 基礎混廣土、砌地脚、砌牆等,都按照次序進行,的施工。如:挖地槽、打夯、塡塊石基礎、澆灌 額)、工租人數,使每段前後銜接,進行有節奏當地分成幾段,按指示圖表規定次序、速度へ定 工程除就是這樣把承建的宿舍工程分成兩段來進 一層樓高的磚牆時,木工就開始安門實,瓦工 行操作。特工程迤至二楼時,一樓的抹灰及安 驗,就是將一個單位(即一幢房屋)工程,

各層砌牆澆灌混凝土分段流水作業



用註:凡每層內有相同經條者表示同一時間

成。整個複雜交錯的工作都有專人負責,保證按期完整個複雜交錯的工作都有專人負責,保證按期工責任制,便 供應計劃。勞動力平應計劃。現界兩限的指示開先進定額,制定正確完整的施工計劃,包括科料 的準備工作是必須放好的(圖三): 壞包括指示圖表的兩髮,乃是成敗的關鍵。下了 示圖表,然後按圖表進行。而整個準備工作的 了,最後還是落祭。 表等。因爲沒有阅读,計劃就不具體,就貨做一 O記機技術設計和蓝工圖紙的要求以及各種 梁,粗機有節奏的施工,就必須耐製施工扮

程工作相互配合的流水作業。

變水酸酸價等工作亦已開始進行,遊楼就形成各

抵骨这0.2%,甚至全無耗損。

# 馬芳榮班的混凝土循環式流水作業法

1310001日本日子三年お気は外しりが

• 工業部基本超設应第二工區駐在小組

率提高了,並且由七十一人減爲四十五人,全工用普通工人就行了。還機恰當配情,不但工作效線看圖,開穩及與斷則配備二級工人,其他工序 工序馬上就能檢查出來,並由專人驗收。 建立起來,並訂了愛國公約和個人計劃。過去出 順提高到十二順以上。同時各工序近任制也隨之 個人,勞動效率方面也從園三——四米規格的四 安裝,每一嘅須用人工六——七人,現在只用三 程即可妨省一五〇、〇〇〇工,如适去從選輪到 需要配價人員,如技術熟練的一級工人分配做割 禄——成型— 型五個小紅的工作,同時把配料——剪斷——刻 **予工剪斯,道禄,一台馆极妈新下料即可供應成** 影論, 將以前兩排報台。 二道剪斷工序取消一道 **廖品找不到人負責,現在上道工序做差了,下道** 在浪費勞励力及配備不合理的現象。經過工人 又經繼被研究。發現在流水作業方法上仍然 —— 亚翰——安装的工序工人,按其

知的中間自從推廣孫聯流水作業法的先進経之一新・(鞍山市委轉流研究室)(選自「東北登以後,工人們的熱情很高液,整個車間面就寫

**循環式流水作業法獲得成功。** 工業部第二工區一〇二工地混凝土工具力築

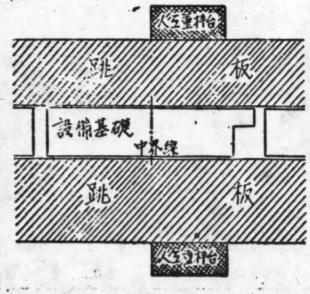
受审了顯著作用。 受审了顯著作用。 一個表,在保證工程質量和提高勞動生產率方面 定種不合理的現象,並開始走向連續性的有節奏 實量。實行循環式流水作業以後,共本上改變了 現象,搞問不易均勻與充分,影響泥廣土工程的 學動效率也隨之下降;並且增加了混廣土的分離 在澆液過程中造成各工序之間及相等待與間歇, 基礎分割成五六段甚至更多段來進行施工。因而 整理了顯著作用。

居为荣班一向就是一個質量好的班,它的变化,他們也改變了工作方法,實行循環式流水質。但在淺級設備基礎工作中。簡視就有了變化,製的四個往基質量都好,而且得到蘇聯專家的資程,並有一套鑑定揭固良否的經驗,因此,所沒程,並有一套鑑定揭固良否的經驗,因此,所沒程,並有一套鑑定揭固良否的經驗,因此,所沒

新的作業是怎樣實行的呢?

內運輸(手接車)工作是連嵌地、頻繁地進行者式流水作業法的要求,首先把跳板沿着基礎附導成若干段,沿基礎附邊無法通行。為了適應循環成若干段,沿基礎附邊無法通行。為了適應循環成若干段,沿基礎附邊無法通行。為了適應循環成若干段,沿基礎附邊無法通行。為了適應循環

還樣保證治及時不斷地供應混改土料。 某礎之間成一平台,平台闭邊與人工爪拌台相連。 隨時伸展到準備澆澈的基礎邊治,便慢拌地點與 又搭設毗連跳板的板台,成為手推車的運輸路鏡, 的。必須給灑輸工作以充分的便利條件。因此,



在一人,使用一個木ტ子,負責掌握准次各小組由五人組成,具體分工:在外匯次料而對)。程序,即灌茨、拖平、捣固構成一個小組的分工。在外組並配價適當的場內運輸組(手推平)及機構工序,即灌茨、拖平、捣固構成一個小組的分工。

一的混凝土加以混合。剩餘的時間就協助移動木分曆總源的厚度へ約 0.4立方米),並将乾穩不分曆總源的厚度へ約 0.4立方米),並将乾穩不分曆總源的位置,數量,並移動木椅子流進。

法」的先進經驗,如此才能確保工程實量。同時加工,必須施行蘇聯「斯證哈諾夫鋼筋流水作業 家的建議則很重視。蘇聯基建工程專家在「一〇現均業務感到生疏,缺少辦法,但他們對蘇聯專 技術員)與吳乃孚へ見督技術員」三人,他們對 九月開始,當時只有新訓來的劉金復、潘德明( 治與奮的心情迎接剥筋廢的施工,推行流水作業工程供大,任務光榮,自己的責任重大,因此抱關於基本建設任務的政治與經濟意義,他們感到 二」工地設計施工築備時即提出建議,整個基建 題。首先由黨、工會共同搜集工人對新操作方法支委李國斌同志研究,決定發励募聚解决思想問責年團員,他提出只有黨來解决才行,因此即與示,劉金復、潘德明即與吳乃孚商量,吳乃孚是是專家指出擊業力量的像六時,給他們極大的啓 並提出保證原材料的供應問題。在蘇聯專家具體 土建要擔行「平行式施工作案法」,特別是鋼筋 曾研究了流水作業法的平面圖紙,孜孜不德地學 技術員劉、潘·吳、三同志對專家建議也多少妻新的操作方法表示抵抗,思想打不通;與此同時, 員。當伊工時,經理王玉清同志傳述了高崗主席 到金復負現場技術總費,吳乃学同志任現場技術 二二工地試行了。追跨車間已組織起來,沿德明了 智質研,計劃設計加工程序,經七個中月的準備 指導下,劉・潘・奥・三同志按蘇聯車家建議, 箭杀了蘇聯專家,得到的答覆是:「同志,語放 在保守思想,沒有理解到先选操作法的好處,對 法的先追經驗。但第一步就碰到了困難。工人存 們目前現有的設備條件。後來他們在領島支持下, 家的答覆坚定了他們的信心,並指出方向,特別法,只要找菜業商量,問題就解决了」。菸獅專 示懷疑,認爲蘇聯操作方法不一定完全適用於我 的思想認識情況,而後結合其思想向工人屏釋先 蘇聯整個機械自動化撥來是 行不短的; 唯一辦 心,蘇聯二十多年的經驗你還信不赔廢?當然把 作,今年四月十五日先進的工作方法在「一〇 **一)鋼筋車間的施工準備工作於一九五一年** 所以沒有能及早度量,除了工人存在保守思想之

所了討論。經幾天的反殺研究,得出如下的結論, 與黨聯流水作業法為基礎,結合工人的意見,把 原操作報台鋸據了四〇〇粍,以適感中國工人 與黨聯流水作業法為基礎,結合工人的意見,把 與黨聯流水作業法為基礎,結合工人的意見,把 與黨聯流水作業法為基礎,結合工人的意見,把 與黨聯流水作業法為基礎,結合工人的意見,把 以黨聯流水作業法為基礎,結合工人的意見,把 以黨聯流水作業法為基礎,結合工人與 對於 於一見,即 於一則,即 於一則, BL1,现在用9000BB就可以了。 浪費原料現象,如過去這些材料算起來與用9220 面即統一配料表之一。 此表可以統一集中配料,可以避免大材小用。

言言と記れ年業出

耗損量大大降低了;山於同道工序及勞動組織的、驗,因此虛量提高了三倍,質量遂到百分之百, 逍操作方法的好處,說明經濟建設 調整,人工較過去減少了三分之一,大大地減少 推廣了蘇聯「斯这哈諾夫流水作梁法」的先進經 作程序及操作核合的設備,改變了舊的操作方法, 過幾天的反複討論,提出改進的辦法,修改了操 了返工良爱现象,從而提高了工作效率。 經驗的重要愈養;接別召開老工人座談會, (二) 並過老工人座談會,發現新的操作方法

外,尚言以下幾個原因:〇工作轅台太高,踏潛 有門緒;国沒有準備的仲延度,計算不準,耗損 规格;四工作沒有完整計劃,出成品時紊亂,沒 法;曰劉筋配料表不適合設備條件,材料也不合 脚幹投助; 巴有經驗的老工人 不習慣新操作方 技術員將流水作梁法的好應詳加介紹,由工友展 談台,批判各種技術保守思想與經驗主義;並由 量太大。根據以上問況,黨與工會又召開一次座 会科邦数 和飲料 经 長原斯長度 21 常用银笠 料 度 胸序 基礎號 鋼筋號 直徑 8 8 9000 \$0-3 4 5000% 6 6 2 90-4150 7 2 3

由於便利理輸

25.26口型的斜筋伸延率一三〇精,下料時把它除 了鋼筋的伸延率,從耐避免了浪費现象。如例 去,成型時就合规格了,因此稱損率由過去7% 降至 1.5%(工業部一九五二年規定爲%),最 台造成私紙:後 延此上沒有掌握 完,由於沒有棚 了,且班及了现 質量、鍵盤技術 究與改造,不但 一時近上納防做 後、郷政団、劉 。過去一度將上 分別擱置,選樣 有林等工友提出 終郭設正、趙世 工及積断等现象 **鈴似规格**。 成品弘牌標础, 網筋製浪費 一〇 地流行了,但從 他們就按不同規 老工次研究,發 供強。解設王等 術人員又找到趙 〇三二〇〇新江 格到型一 想的計算法: 在混凝出中,技 作梁決是很順利 幹和記錄,我出 **斯成型時,低程** 亞灣類 生所按流水 一做出

握技術,了解每次振動時間和距離。
武治水作業法之前,必須使振動器工人熟悉和学具振動過久也影響工程質量。因此,在推行循環但因振動器前連經慢而減低新操作法的速率,而鐵鐵級。),而且每次振動時位置距離太近,選非

土連接處的揭問。為了防止這種現象,須將兩個如此則必使揭問工作不能密切配合,易疏忽混凝生兩個小組的進度不一致,有相隔二米以上者,生兩個小組的進度不一致,有相隔二米以上者,

等和監督,使各工序更緊密地配合起來。 外組合併爲一個組,指定技術較高的工人統一領

,積分都局是共體,另本上消滅了分块換間所

鱵以上(按规定十秒

变代清楚,使灌灰工作建到準確迅速。(選自了文代清楚,使灌灰工作建到準確迅速,向灌灰工人身的音次表示)及庭該移動的距離,向灌灰工人分居的體積,計算好每次灌灰的數量(可接手指作業的正常進行。因此,在灌灰前必須按照基礎作業的正常進行。因此,在灌灰前必須按照基礎的常發生水槽子與退補灌灰料的現象,阻礙流水而常發生水槽子與退補灌灰料的現象,阻礙流水

# 設備安裝工作中幾個問題的研究

東北工業語辦公室調查研究科

過去雖然也進行了許多安裝工程,但多係依 造成的。在往是形成歷史性的原則錯誤。」 不和生產能力往往是形成歷史性的原則錯誤。」 不和生產能力的。都將犯「常常不慎是一個經濟上的浪費,而 床侧安好人的 "是真守景征輕夷的工作的范表责构蜡戲戲 垫门件的

而使安装工作選逐地不能滿足於目前的要求。 阅及管理的制度上,都較建築工程更為薄弱,因 视,無論在力量的配備上。或者計劃的編製上。 企業領導上對安裝工作普遍地沒有引起足够的重 但是根據我們了解的幾份單位的情況來看,目前 需要企業的領導同志來關心與加强還一項工作。 或者是在管理上,都缺乏經驗。因此就更加迫切 或者是在管理上,都缺乏經驗。因此就更加迫切 安裝工作對我們還只是剛開始o不管是在技術上。

首先是安裝實置容温低劣: 電工四廠 中型電機車間去多打的77個基礎中有82%官時產 學可與是背過的93%。橫臂續床的轉速只能達到 定額標準的60%。橫臂續床的轉速只能達到 定額標準的60%。橫臂續床的轉速只能達到 定額標準的60%。橫臂續床的轉速只能 是不平均的下沉,第一工段16台機床中就有大小 生不平均的下沉,第一工段16台機床中就有大小 生不平均的下沉,第一工段16台機床中就有大小 生不平均的下沉,第一工段16台機床中就有大小 生不平均的下沉,第一工段16台機床中就有大小 生不平均的下沉,第一工段16台機床中就有大小 生不平均的下沉,第一工段16台機床中就有大小 生态的。而這些現象又絕大部分是由於安裝不良所 造成的。

方面的池間。

**收程序,位好实装之前的股份、材料、芬勘力各急,安装能力大小,股份到途前役很好地計划安** 

有了設計就應根據 各種設 備儲學 的輕 重殺

其次是普遍不能按約完成安裝任務:

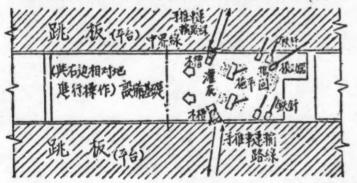
役或部分設備的安裝性質?而六規模的成套設備

Ξ

前應特別注意加强以下幾項工作: 為今後大規模的經濟延設創造良好的條件,在目為了完成或提前完成今年的安裝任務。以及

首先 桑加 強 置 偷管 理 的 模 構 : 工業都早須從組織機構上及管理制度上來加强這一工作。理工作,是作好設備安裝工作的先次條件,因此必工作,在設備安裝工作中佔有極其重要的证實,以此必工作,在設備安裝工作中佔有極其重要的证實,歐收、保管工作: 設備的訂貨、廠收、保管工作: 設備的訂貨、廠收、保管工作: 設備的訂貨、廠收、保管工作: 設備的訂貨、

循環式流水作業法示意關1(按流水作業的進中的各工序)



(四)工具

使用的工具:

设作

8

1.2

98

61

39

59

前後左右轉動 前後左右轉動 前後左右轉動 行灌灰(手推 第二層的統正 的操作程序。 工作(重视第 意间1.2) 流水作業法: で附循環式 水州子放 征届具 〇液灰工

口掏料,另三人擔任攪拌並裝手推車)。每一重工重拌五人个一人在引桶上推料,一人在引桶出供應灰料个手推車運距在5-20公尺以內し及人 中界綫前進。當兩方流液小組在中界綫上會合時, 工序統一由班長領導施工。 小組即按操作工序各自陸續返回基礎兩端,開始即完成第一層混凝土的德徽工作,各區域的模畫 兩端開始灣澈,採取流水作業法,以相反的方向向 **一區域山兩個小組並同進行總准。各區域山基礎兩個工作區域,以中界綫爲界限(見附屬),每** 此外, 捣固三人,使用版酚器及敛釬子進行捣固 (三)方法 層混凝土的漁滋工作,各區域的燒港 每小組配備三台手推車,跟隨木梢子 德海前將條形設備其

。各

燒漲完成為止 行流水作菜。如此 一层的流水作菜。如此 一层的流水作 00平分四

循環式流水作業法示意圖2(第一層潜灰完成後,表灰工人進行第二層灌灰,即開始循環作業。)



漸漸前進。
資治及埋散物旁搗固),捣固工人亦跟拖平工人。
资治及埋散物旁捣固),捣固工人亦跟拖平工人。
发行指数。 人緊接前拖平工人之後,用振励器及鐵纤子捣 操作前進。 **旅件。**並跟 的 造順利的 **微土加以混** 之後当行拖 公尺,他 後,木枘子 平,此特乾 第三時液灰。 的方向移動 即向中界越 和,爲胡固 工人在液灰 定的厚度 公尺至 〇松平 同換問

機,從分散成為集體,基本上消滅了分華協固所的混凝土料 分離現象 ; (B) 改變了捣固的勞動組行權注混凝土料,防止了過去因分應激變而造成 (配備場內運輸用的手推車三台)拖平用的:○小耙子一個,○沫子一換周用的:○振勁器一台,○微釺二次及用的:○太小門子一個,○次錢一 (一)保證混凝土質量 循環流水作素法的初步收称。 台,〇数釬二只 山於:〇連被進

從行

作業中有待改消的幾 次振勤時間均在80粒器的技術不熟練,每

混凝土效益 (M<sup>8</sup>)

31

36

31

44

挑碰说

15法

14次

18

84

每日每工的 效 率 建的设備基礎施工中, 法的效率增長情形へ置行循環式流水作業 幣。細粒、具體、緊縮同時由於勞勁組織嚴 操作,消滅了過去各 序同時地連續地進行 1.2立方米(征 了锅用工人的数量 工和之間等特和操作 小時計算),超過資 上忽斷忽粒的現象。 水作電法保證了各工 馬芳榮混凝土班 百以 ,

松工每 「平均 效率 (M³) 华M8混造土:平均部用工业(工) 州四 滟澈方法 滤油日期 7 0,37 7/114/1 2.6 智母式说 水作樂法 1511 5.5 0.86 1.16 0.93 1.07 4.5 1611 .

0.83

充分

1717

..

沒有裝好就使用了,如電工五廠中型車間的大立 流上急用,就不坚持驗收制度。甚至有的機床還 繼就是還被。結果不但影響了機床的正常運轉, 而且也影響了負責安裝的單位積極研究技術來改

第三、建立與位全設備開箱給查驗收

籍與提高設備的安設質量。 四、健全施工組織明確甲乙方関係:

极擴各單位安裝工程的大小及性質之不同,目前 安裝組織上存在下列幾種形式:

**惟氣、衞生工程安裝公司;龍工局的安裝工程隊、** 1. 树立的安装機構,如鞍山的金属、結構。

水能、火電工程公司等。 臨時抽調工人作爲施工力量,受設價科或表建科 2.工廠的設備科或旅追科負貨,由生流部門

意保證安裝工器按照設計進行施工,不得有任何用較多。但在使用後二者組織形式時必須十分注 随时的更改;恩格檢在驗收,不得馬虎從事;安 安裝費用混淆起來。但今後設備安裝工程日經增 **装工程必須進行單獨的經濟模算,不得將生產及** 加,各企業系統必須早做準備逐漸建立起自己專 業的建築安裝投稿(如工程公司),對全部剧於 基本建設范围內的安裝工程負專門責任實行包工 自「東北工業」結束號) 使安裝工作走上正軌。へ一九五二年十月)へ選 制。合同制,以便分工專業培養力量,積果經驗, 工程。後二者則是在一般以及小規模安裝中使 3.直接姿託工版的修理事間負责施工 三種形式中前省適於大規模、成套設備的安

基本建設材料供應上應注意的幾個問題 鞍山鋼鐵公司基本建設材料處副處長 阮 於中

呈現出新氣泉。以鞍山銅鐵公司基本建設材料處 定的成绩,爲各工程的順利問工創造了孫仆。 **聚說,近幾月來在材料備備工作上的確獲得了** 的工作多少遺存在者一些不正確的看法。如一部 分食污問題不大已得到寬大思理的發料員,仍不 般幹部的資格性也提高了,因此工作中普遍地 但目前在创料保護部門的部分幹部,對自己 一過三反類動,我們的組織純潔與鞏固了, 確基本建設材料管理工作的重要性

作是回寫,相近也,也改行。此外,在三反還面 敢大骑工作;造有部分异部,以爲侯材料供逐工 加了一批污染的。遗恶公司,大中是米自大中里 中,由於達全組織,完實力量,材料管理部門治 間,也存在着不壓結的現袋。不宜要的思語,不能安心工作;而新老同志之 校的學生,還存在滑以爲材料管理工作沒出息。 **像上述的這些錯誤的想法,必須立刻得到糾** 

思想上明確起來,對本身的工作重新作一清評價。 正。我們認為材料部門的工作人員,首先腦該從 過去會經犯過錯誤的人,為該認識到既已放下包 題的同志,您常想到以前沒有把工作做好,被發 建設工作,正是對人民立功的极合。過去沒有問 狀,得到人民的寬大處理,並能光榮地會加經濟 遊階設設了窓子,如今就該更積極地工作。新报 任材料管理工作的同志,應該多考度國家的論要。 總之,必須明確將本建設材料供廣工作的重要性。 成的这早,村鲜質量的好惡,是工程堅固耐久奧 要知道封村最高的及時與否,直接腱群沿工程完 技者,村科丹這工作與得不安,就今還發到国家 否的问题;村料管理秘密。可以给国家简省大量 走向工業化的日程。村村佔基本建設投資総額的 百分之六十,認爲刊許部門的工作不重要,因而 不安心,都是錯誤的。站在經濟建設戲線的最前 錢的同志,應該樹立起爲像弋剛國經濟建散服務

的思想,做好自己的工作! 改革誓的制度、簡化手领、提高供

雄弱的。在制度上,不但深洞百出,给资点階級 明確,互相依如推託:使用部門伸手與,供應部 形式主義;人多,手續麻煩,效率不高;分工不 不法分子以可乘之战,同時也存在游極不科學的 門瓶數給。如過去工程公司向總公司材料均額 次料,從開領單到入 小一共是十二 道手級, 而工 程除向工程公司创料,還要經過七道手續。這樣, 不但沒投入力,沒投時間,更大的缺點最手徵愈 》, 愈沒有人負責;經過十幾道手模, 齊了無數 **ー,閉了無数単謀,結果誰也不知道哪個單位政** 一程究竟消耗了多少材料。 在三反逐動中,跨明了村料供腦部門是比較 應效率

結算一次,遺樣在時間與人力上都可值省三分之態,由基本建設材料處按比數額範圍級料,月絡複准給各施工單位的材料投額通知基本建設材料 高工作效率以來,基本確設材料處已初步提出改 過去放投時間、最麻煩的是轉帳三艘,經研究後 通辦法o首先把過去饲料手被由十二道改爲七道o 改用授料返單辦法,即每月由基本建設財務周將 **施卡片**•先由工程公司將基础应委託的工號名稱。 工程需要的確宜付替與規格交該总質檢,列的基 退工程公司,一份留存;竣工時工程公司**确**卡片 **本建設村計處計價,分期核覆,並將一份隨村料** 一左右。其次,建立以工程项目爲單位的資料仍 特度工程際消耗結存送村科學決等,並進行退村。 道統是一張卡片上,不但可以看出引持請衙門我 計算也更便利。此外吸引推到研究的其他族件的 與工學這段,更便於常得段照前活。而工程成本 村料直经工地,以接着州州神巡江党运输小,以 被少乃至消滅囚禁口不慎引起的成抵。沒投。 门立全部管料人員業務分損細則,強到專案分工, 自公司領導上號召交消制度、簡化手續、提 我們認為改變制度必須認過破工反泛討論;

第三、建立與從全設備開箱檢查驗收

制度::有很少單位透沒有建立設備閉箱檢查驗制度::有很少單位透沒有建立設備閉箱檢查驗以前度,有些單位雖然已經有了,但也不健全。股別度,有些單位雖然已經有了,但也不健全。收就盲目認爲阅紙未到,要求削減計劃へ實際上收就盲目認爲阅紙未到,要求削減計劃へ實際上收就盲目認爲阅紙未到,要求的空氣經,就因爲沒有一种形成盲目認爲阅紙未到,要求的空氣經,就因爲沒有一時不知去向;以不明確於正數法與制度,並指定事人負責深的學類是不能即時發現一個一個人。

作法,是值得其他單位研究接牌的。但不不斷的摸索中創造了良好的條件。證確管」「按安裝順序進行排列」採取「卡片剔」等作,在不斷的摸索中創造了「按車個單位分賦保格」,是值得其他單位由於重視和研究了這一工

## 三、加强安装工作的技術管理:

的现象,還是較普遍存在而需要立即改造的。 為無人檢查就胡弄過去。還種不負責任婆會胡养 的子把已經裂紋了,就因為無人檢查而照好數上, 的子把已經裂紋了,就因為無人檢查而照好數上, 的精密度也無人控制,因此設備安裝質量的對域, 的精密度也無人控制,因此設備安裝質量的對域, 的精密度也無人控制,因此設備安裝質量的對域, 的現象,還是較普遍存在而需要立即改造和 是一、建立檢查機構與檢查制度:在

查,就是已经建立最收到法的單位也往往因為生物 医特别是切削或實際選轉效能大都沒有進行檢極例別的。一般的只是進行了空經經試論,另非精目前已經製訂了驗收標準與驗收辦法的單位還是

整理。復活後再使用,其價值是相當大的。以國等星器材;(四)國外訂貨包皮不渝-廢料無同收、(11)恢復工廠時換下來的廢材;(三)使用剩餘的的舊設備上拆卸下來的納材。 錢板及客件等;廢料的來源,一般的有以下幾種:(一)原有重視廢料的來源,一般的有以下幾種:(一)原有

简省大量財富。(選自了東北工業」第一〇〇期)資拆卸、整理、修配、保管等工作,還將爲國家建材料應已決定成立廢料回收組織,指定專人負地回收所得,即價值八億元之鉅。過去我們對理外訂貨的包皮木箱來說,僅我們五月份在兩個工

# 簡化工程預算制度,實行擴大單位預算定額

行的分工專業的實際情況。在工業的計算方法上, 類數字聚。 遺樣一個定額漢的,如門實的製作與安裝, 其,以及各種流水作業等先進經驗的資源之額, 使得一九五二年的定額本身已落後於經濟發展的 要求。比如,一九五二年的建築工程勞動定額, 要求。比如,一九五二年的建築工程勞動定額, 要求。比如,一九五二年的建築工程勞動定額, 要求。此如,一九五二年的建築工程勞動定額, 要求。此如,一九五二年的建築工程勞動定額, 要求。此如,一九五二年的超樂工程勞動定額, 數字聚。 遺樣一個定額來的是一個定 對數字聚。 遺樣一個定額來的是一個定 對數字聚。 遺樣一個定額來的是一個定 對數字聚。 遺樣一個定額來的是一個定 對數字聚。 遺樣一個定額來的是一個定 對數字聚。 遺樣一個定額來的一個一個定 對數字聚。 遺樣一個定 對數字聚。 遺樣,一個定 對數字聚。 遺樣,一個定 對數字聚。 遺樣,一個定 對數字聚。 遺樣,一個定 對數字聚。 」

> 也有不合實際之處,如此手架的工資計算,原來 他有不合實際之處,如此手架的工資計算,實際上往往要求按「步」計算,實際上往往要求按「步」計算,實際上往往要求按「步」計算,實際上往往要求按「步」計算,實際上往往要求接近數十一次。 一定額是包工性的,應按發包時要求「高度」來的定額是包工性的,應按發包時要求「高度」來的完額是額以表現其一次。 一定額是包工性的,應按發包時要求「高度」來的定額是包工性的,應按發包時要求「高度」來的定額與不可與是 一定額是額上,有的。 一定額是額上,有的。 一定額是額上,有的。 一定額是額上,有的。 一定額是額上,有的。 一定額是額上,有的。 一定額是額上,有的。 一定的。 一定。 一定的。 一

局工程公司諮協工程處在九月份總結中痛切地提際了工程的進行與增廣節約計劃的貨徹。如化工資與情力與時間,且建設不能簽訂合同,承包單館信託,又須重做一遍,要根據施工部門往往不有頂寫,但同實際情况有距離,施工部門往往不有頂寫,但同實際情况有距離,施工部門往往不有頂寫,但同實際情况有距離,施工部門往往不有頂寫,但同實際情况有距離,施工部門往往不

DO例) · 支有資本,不打承包合同而即行施工,首先為國家 施該立即加以改革。 共主要原因是將時間都花投在材料、人工定綱的現在基 其主要原因是將時間都花投在材料、人工定綱的現在基 美主要原因是將時間都花投在材料、人工定綱的研阅工 到:「幾個主要工程,進度已到百分之八十)倘

变有预算,不打承包合同而即行施工,并是 形容到銀行換款,因而不能及早做好施工地偷工, 形容到銀行換款,因而不能及早做好施工地偷工, 可能經濟核算。

作。對歐計部門來說,能加强歐計人員的經濟 作。對歐計部門來說,能加强與計人員的經濟 學觀點,可以由此根據國家需要選換發起 學行好施工準備工作,加强施工計劃管理、成本 學作好施工準備工作,加强施工計劃管理、成本 學作好施工準備工作,加强施工計劃管理、成本 學作好施工準備工作,加强施工計劃管理、成本 學作好施工準備工作,加强施工計劃管理、成本 學相,從而保證基本建設任務的嚴利完成。 學理,從而保證基本建設任務的嚴利完成。

機械等的數量,從而採出每定額單位的針劃成本的無額、即、實等,即分部工程),並根據它的不轉板、門、實等,即分部工程),並根據它的不的先進方法,即根據建築物的結橫部分(柱、棵、一种疾患新的預算定額是擴大單位預算定額。還是蘇聯

,是完全正確和必必的。

加沒工地代表職貪、

,材料部門有派出工地代表的必要·工地代表 ,保證專款專用,不使停工待料,影響作業進 爲了了解與京遊數以百計的龐大複雜的工。

地,以免停工待料。(二)檢查裝卸、運輸、保槽孔;信何不足時及時盡報,必要持負責直送工 管,防止搬運不慎造成破損;監督母款專用;如 發現有將成材築而不用的榜事,感立即予以蔣正, 刊料不合規格, 及時節發聯運科, 設法改進。 以免浪費。(三)研究工程消耗定額。(四)如發現 倉庫,儲存特殊工具材料。 (五)幫助改善工地材料的存放工作:必須做到便 於拿取,不影響作業;倉庫管理方面,防止因保 管不良造成損失。(六)抽套工程材料供應卡片, 主要以資育以下浸匙: (一)丁解工號工程這度,原程引持消耗協信

竹微經濟村算、節約材料、降低建

如某工程除台川紅松做混凝土模型板;某公司一 九五〇年虧損木材建一千二百立方米;木材版粉 **管行工程經济核算,以便領導幹部学提延個工人應用七分码,砌磚時禁止上下投掷。此外,必須應訂川緊急具體措施,如使用紅磚,在門實轉角** 到工次進行經濟核算的思想教育。同時,各單位結果。為了防止這種浪費現象的繼續發生,必須 存在治醫重的供給制思想與缺乏經濟核算思想的 發,以致腐朽不能使用。 這都是由於一般職工還 一九五〇年積存的木方灰條九十立方米長期不 ?殿重的浪费现象, 這在木材的使用上最爲突出。 ·據過去所發現的,我們在使用材料上存在

**委金周韓、保證工料計劃的完成具有很大的** 做好倉庫管理工作,對節約國家財富。加强

架,按將號整件地放置;纖維物品應控易燃物保罐要乾燥明光,並迅讓全國的規格設造一定的食 損頭,以便及時地有計劃地供應。管理的方法, 物,活到禁止收入水製倉庫;複被容件、工具倉 **感按材料的性能採取不同的辦法。如油脂等易慾** 的木箱分類放置; 化恩凝品脂根據其性質。 反 管;玻璃儀器,包括資宜的金屬儀器,應製適合 照明,並須有完整的消防設備; 周國必須有排水 應,分別放置。倉庫應一律注意通風設備、燈光 倉庫管理的目的,就是不使材料数量短少或

鴻,保證房屋不漏附。 領取單位名稱與數量,每月消點後,在卡片上註 規格、性質、用途、收入時間、數量、發出時間、 征種材料必須有記錄卡片,記載材料品名。

不得自己動手,指定驗收場所,嚴禁吸煙。 明該月川存。 的情况下,應搭臨時房架子,以防雨雪侵蝕;地久以致腐朽。剝管、鐵管、鐵板,在不具備倉庫 須翻胸,發放時應按入庫先後發放,在不具備倉庫庫。但放於端天倉庫的不本服統一 。但放於讓天倉山的不材廠經常檢在,兩後必 除大批木材外,一般材料均不得放於露天倉

領導校協隨時掌握偏衛盤,作就一合理的調配, 從而使國家能切近地掌握需要,正確地平衡物質, 一工程竣工後,必須及時結算、清點、退料,每 亦須整點庫存,作出詳細報表,以便司料供應 爲了使材料調配符當,不稅壓,不呆滯,每 堅決消滅黑倉犀與小家底

於制度不疑。領導上存在治官僚主義。材料計 次京,因此在决 \$P\$往往按計剧量设约。省 \$P\$ 數高於實際語要量,工程竣工後也不能及時消點。 卻領兩似,剩下的一個同時報消耗;另外一種情 况是領的都不合規格,時領一回,而先領的不退也 工是存在治有價無患的想法,如實際只要一 殺了消耗。遺核就治生了黑材料,日子愈久,馬 村計愈多,結果就形成了黑倉庫。有了場合用。 損壞了材料也不最告。據我們沒月份以次被死力 工友認為可以随便挑發補充,因此工作不同心? 三個公司的恩材料即價值四十六億八千一百萬 金改變工程內容,材料計劃變動而似料仍按原計 元。此外,由於計劃不正確。規格不行或施工 例執行,因此造成呆滯材料。凡此領領,不值造 成巨大浪投,被城大量兴金,並為资本階級不決 分子盜竊國家資財開了方便之門,爲國家造成更

微執行這一措施,除領導幹部和管料員明確認識。 **荷點黑材料,一律由公司統一接管。爲了其正以** 樹立整體觀念外,必須對全體職工進行教育,並 做到互相监督檢查;同時必須包立與他全個度, 如每月盤仔。工程决算。及時退料等均應明確規 目前,公司已通合各廠礦立即取消以介庫

須蹦用現金的看法。選是極端錯誤的。三反運動 的損失,難道還不足以引為發揚嗎?所有的採購 中所揭發的資產階級无罪對國家造成的難以計算 人員必須要做到一切採購與加工訂貨都通過國家 貿易機關;即使要私商加工訂貨,也得通過國家 目前,有些採購人員還存在治療完成任務必

黑倉庫與優外黑材料,哪裡就有老虎路。過去由 月: 「楚周主英工學,進度已到百分之八十,倘

麻聯讓,告別材料種類、數量、是否需與起頂板時地有計湖地運転與裝卸。在託運前必須先原介在運輸方面,必須按實際重量辦理託運,及 及到還日明度,依倉原岡信巳準備好,再行託號。

或征例除的實際工作情况,並及時地從消耗定額

以有計劃地生產調散。

三反通動中所揭發出來的事實證明:哪婆有

重大的意養。

如南南南的基本建設工作已取得了一定的成為,但用難和缺點還很多。目前會國財政經濟情況已根本好轉,大規模的經濟建設的時間的與為大民政府政務院財政經濟委員會繼今年一月頒佈人民政府政務院財政經濟委員會繼今年一月頒佈人民政府政務院財政經濟委員會繼今年一月頒佈人民政府政務院財政經濟委員會繼今年一月頒佈為本建設工作迅速走向計劃化,加强工作成時,以上,中央大規模的經濟等。

=

不撥款」兩個原則。其主要的內容如下:水貫渝中央指示「先設計,後施工」「無計劃,股格要求建設工程用款必須根據批准的計劃。要基本建設撥款暫行辦法的主要精神,就是要

一、新錦法首先對撥款的計劇依據,即基本

分月份款計劃。但率度分月份款計劃的 殿 格執然在授款監督工作中,所依據的不只是一种季度 行,確是改善基本建設工作的環節之一,也是一 度,使國家建設者愈的使用更勘合理與節約。當 爲有利。〈三〉撥款銀行掌握一季內各建設單位逐月圖計劃的麻頂,使計劃的執行和檢作工作更 行可以分別工程湍敦的經急,將資金作滴當的調 的用款限額,對資金的供應提供了有利條件,銀 根據延設單位的工程進度和實際需要在批准的年不致有停工待款的顧慮。(二)每字山主管部門 度建設概算數內編字度分月撥款計劃,可以減少 **款限額,使建設單位能專心逐力於工程的進行,** 在一季內按撥款計劃的限額經檢撥款到銀行。交分月級款計劃絕財政部門審核同意後,即可保證 模做有幾個優點:《一)規定建設單位一季的用通銀行也根據這個限額對建設單位監督撥款。選 分月級款計劃絕財政部門審核同意後,即可保 度分月檢款計劃,財政部門即不檢付款項。季度 門應根據財務支出計劃調季度分月級款計劃送財 及建設單位的基本建設計劃。在季度前,主管部 交通銀行提送綜合基本建設計劃、財務支川計 政部門作為本字度撥款的依據。如果沒有網送 多來基本建設工作中計劃方面的一個改進。 設計劃文件有明確的規定。各主管部門必須

でとれてアルガッで新一年等に個月了。一

殿和教訓,逐漸認識到專款專用的重要,對東強

> 包工將是最主要和最好的方法。因此就不能不可象大规模的建設通過包工方式將日征增多,而且 视過去在這方面的缺點,更不能不認識到改善包 行監督是找麻煩的思想。我們必須指出:今後國 包工條例,一般的包工人倚缺少演到資金,技術 梁化,無法建立經濟核基制。對包工人 進行 監 計劃來進行。更嚴重的是阻礙了包工人本身的企 工的經營方法是改進基本建設工作的頂與環節 人員還感缺乏等。還無困難便有要包工人產生銀 **督,雖然也存在荒困難如全國間沒有統一规定的** 款專用,不能保證工程質量,也不能使工程按照 工程所收預付款來維持,鐵就便承包工程不能事 上。山於遺樣,包工人不得不依靠新承包的姓政 **基國營工程公司,經常稍低的材料即遂首億元以** 料,積限了資金。如一九五一年承包一零一版的 包工人称大量的預付款購置了一時不 備用的 即越百分之八十以上,所签訂的合同又關簡單

场依依的主要内容感着重在建設單位的基本建設用上來監督建設單位是否按照計劃進行工程。現用上來監督建設單位是否按照計劃進行工程。現的監督之外,銀行的工作相結合,具體的做法是:的監督之外,銀行的工作也有所改變。主要的是的監督之外,銀行的工作也有所改變。主要的是的監督之外,銀行的工作也有所改變。主要的是

改,如一个方米門取一立米網筋混潑土。這樣才 取分開的; 新的預 算定額 特是合 併在一個定額 門懷與門處是分開的,網筋,混廢土。模板也是 能得出每當門和每立米鋼筋混凝土的造價來。鄧 《預算以俗》來。例如《一九九二年預算定額中

**築制度是完全可以有 =心的。** 決條。广集本建設工作才能有計劃有步驟也進行。施工前就有了設計圖紙、預算群、承也合同等先 有了道些條件,實現先進的定額管理與合理的質 正確性準備了有利的條件。具有遺樣,工程進行 標準設計圖紙。遺就為來年設計圖紙的及時性與 目前正為一九五三年積極準備十二種一般症候的 設計工作和設計力量,也有迅速的進步與增速, 獨展先生的工程定額英定了基礎。再次,我們的 受族聯先追經驗,結合其體情況來改立定額管理, 蒙。 与文志快速鏡探、平行分段等水作家施工法、 迎音與雅殿了蘇長有砌砌法、湖西涌水工污水作 定額資則輕驗和豐富的定額資料。其次,辦年的。首先我們已有了三年基本延設經驗,辦年 高了生產效率和改進了施工方法,這些仍爲後 一程指示關係許多有决定意義的先進經驗,大大 和曾州經驗和豐富的定額資料·其次,所年來 · 首先我們已有了三年基本延設經驗,兩年的 我們現在實行遭個先進的方法是完全有條件

且是完全必需的。各個單位都表示擁護遺積合理定額和預算制度的改革方針,不僅切實可行,而 廣泛如完討論,提撒予部門的實際經驗與情况來一施工、財務,材料、計劃等技術人員、管理人員 看,翻沒一個先進的演点定額——號大單位演算 工業部會在十月間兩度召集各局。公司有關設計 度實行的初期,一定會遭遇很多保守思想的阻挠o 但一切錯蔑的視點和疑慮,都是可以充分說服的。 改革,並與為它的實現而努力。 不可否認,在先進定領典改革後的新預算制

據我們了解,目前對新定額的改革實施最易

發生的疑慮,有如下機點: (一)工程預算由設計部門網股,是否合增

练事,實際上是建了簡化的作用o不懂不易負担,行兩製的。今後運用擴大單位預算定額來編造預 但過去的資原群是根據嚴瑣的預算定額與手續進 部門偏製的技術設計書也則定必消附有預算書。 相反地使設計部門節省了精力和時間,將設計工 工程預算原是設計部門的職責。其次,過去設計 應根據於經濟的原則也行設計,因此瀏擾正確的 為透侧困難是不存在的。 首先應借用設計人員理 模據工業部召開的定額合議的附給了一後越

門能否信任兆正確性? (二)工程預算由設計部門來消發,施工部

舒製 思想 ・ 而不應該强調由體制資軍才算正確。如果想由自 應該遊量提供數當的實際資料,形象加詳細討論, 那便新定額渦製得正確, 設計部門和施工部門都 實等。都應該得出同樣正確的結果——工程估價。 的資寫定額,不論由設計部門事施工部門來獨製 工實際情况的正確作有懷疑。只要有科學的正確 一提出資源便於實打窄用,這是根本不能容許的 個問題其實就是封新預算定額是否符合施

**將按照分工專業、流水作業的先售工作方法來翻** 分工作項目,合理組織小組計件或個人計件,以 細模·更符合於操作實際的施工定額產生出來的o 一九五三年施工定額編製也将有重大的改進,它 統定額,但母個定額數字的來源是從更科學,更 新的資算定額固然是以部分工程爲單位的隨

> 定明確的工作範圍、操作方法、資產問準和工作 最計算方法。遺就使施工定額更正確。細級の道 符合工资的合理分配爲原則。劃每《個工作解析

符合實際情況。 它的內容和來源就是從實際出致的,就被過去更 的實際經驗,經過細級計算與科學分析的程品。 因此,新的預算定額本質上是總相下多方面

工總四。不能是此村譽規格,是否凝釋施工的佛 工作和拉工計劃的函数? • (三)簡化後的預算費,只有開放以所及包

省」。(原城一九五二年十一月廿五日「東北日 出主要科料及勞動力的供應計劃,过就更可以完模據工程數量及定額或所附的工料分析就可以提施工任務明確了,工程費用有了高落;另一方面 就可以集中全部力量加强施工管理與技術管理, 還也就有助於把基本經設作到「又好、又快、又 材料供應計制及施工計劃等問題,在施工過程中, 計劃。由於事先能解决了預算。合同、勞動力和 分做好施工準衛工作和調製施工計詞及技術措施 同後,一方面因承包合同在施工前能够及小簽订。 料規格就不成問題了。此次,施工單位在簽訂合 有了施工圆纸,在施工前由施工单位操作群湖村 出來。所以問題的關鍵是在於設計關係的及時供的確定,必須提 據全部工 程設計 圖紙 才附計算 應,而似的設計正是解決這個問題的於好方法。 工程所證各項材料規格的。但問題在於材料規格 的確,採用單位佔價法來作資軍,是不管提供

### 加 强基本建設撥款的監督工

交通銀行西南區行經理 ir

酸撥款監督工作以來,已經一年零四個月了。. 驗和教訓,逐漸認識到專款事用的重要,對更通 設部門在州三年的基本建設工作中機結了許多 年多的模款工作獲得了一定的成績。第一。各種

# 工程計劃的按期完成如何保証基本建設

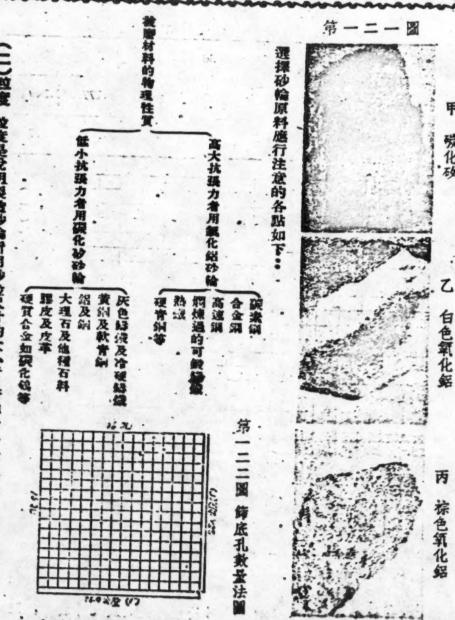
一東北工業、特約節稿人 沈信祥等二十一工程公司程理

估計並作好準備工作

是夾製工程!然後將在時間、人力、機械設備。主製工程,特別是國家建設所急需的工程,哪些之後對於計劃和工程特點應加研究,哪些是

爲白色氟化鋁,內爲棕色氧化鋁。 (AI3O3)約九七%。第一二一圖照片所示 ,甲爲碳化矽,乙九九%;棕色的質量鞍低,含氟化鋁(AI3O3)約於色的質量爲最高,灰色的次之,黑色的叉次之。氧化鋁中白色的質量最高, 含氟化鋁(AI2O3)約於色的質量爲最高,灰色的次之,黑色的叉次之。氧化鋁中白色的質量最高, 含氟化鋁(AI2O3)約下及硬度强大的金屬材料及石料。碳化矽和氧化鋁各質量的高低,也都是有所不同的。碳化矽中以、抗張力每平方公厘三五公斤及以上的金屬材料。以碳化矽砂輪,磨擦抗張力每平方公厘三五公斤以

7.自用ブ。北蛮才信。圧並有別。工廠方面。常以獻化鋁砂輪。 解擦



第一二二回所示: 砂粒,即由每二五·四公属長三〇孔的篩底漏下,並留於三六孔之篩底以上的。篩底孔數的量法如 五·四公属へ一时)是二四孔的舒底漏下,並留於每二五·四公属長三〇孔之箶底以上的。三〇號 八號最粗,六〇〇號最細,號數是根據分析篩的篩孔多少規定出來的。例如:二四號砂粒即由穩二 粒度是聪明级造砂岭所用砂粒尺寸的大小斧,脊通多以八至六〇〇的號数米表示。

中央到基本建設工作的要求,我們認爲應注意以機交通銀行一年等四個月撥款工作中的體育以及人工工作。

作,以致造成基本建設工作所發生的不按計劃施工,雖就問題,及一切返工使發等,其根本原因工,雖就問題,及一切返工作的定設單位,必須委托本建設工作的定設單位,必須委托在對於一个過去基本建設工作的原則,除個別紧急工程無條格執行先設計後施工的原則,除個別紧急工程無條格執行先設計後施工的原則,除個別紧急工程無條格執行先設計後施工的原則,除個別紧急工程無條格執行先設計後施工的原則,除個別紧急工程無條格執行先設計後施工的原則,除個別紧急工程無條格執行先設計後施工的原則,除個別紧急工程無條格執行先設計後施工的原則,除個別紧急工程上等部門辦理遺個工作,凡本身無力進行設計之。

**物行辦法,但是各部門在計劃的關製批准程序上物行辦法會頒佈了一九五二年西南區基本建設工作物數、衛生、政法等部門完全沒有基本建設工作物數、衛生、政法等部門完全沒有基本建設工作物數、衛生、政法等部門完全沒有基本建設工作物數、衛生、政法等部門完全沒有基本建設工作物數、衛生、政法等部門完全沒有基本建設工作物數、衛生、政法等部門完全沒有數是的機構制度比較健全,其他各部門就比較業部門的機構制度比較健全,其他各部門就比較業部門的機構制度比較健全,其他各部門就比較業部門的機構和必要的制度。以四南區來說,工工程等。** 

# 工程材料講座

#### 砂輪

-工程材料與機器附屬品常做牌話之廿二

#### 一概述

近年市售食品,多是用氧化鋁(AI<sub>2</sub> O<sub>3</sub>)及碳化砂(SIG)等人造原材料设造的的砂輪,都是以納玉、金銅砂等天然原材料设造而成的,質地不勻,效用較低。內複鋁圈,可裝置於圓軸之上,軸轉則輪旋,輪旋則發生將擦的作用。從前別用具。尺寸不同,形狀有別,但無論那種尺寸和那種形狀,它中間必各有一個個孔,具。尺寸不同,形狀有別,但無論那種尺寸和那種形狀,它中間必各有一個個孔,具。尺寸不同,形狀有別,但無論那種尺寸和那種形狀,它中間必各有一個個孔,

保養、修正、修快、新的和在使用中的砂輪,與利用殘麼的砂輪的各項辦法,以及砂輪使用的速度、 週尺等的計算方法等,分述於後。 。以人造原材料製造的砂輪,種類是很多的,用涂是不同的。茲將有關製造、選擇、驗收、存放。

### 一砂輪的製法

匀,加入足够数量的水,合成漆厚湯狀的密度,注入比較成品稍大的模型中,至水份蒸發淨遊,輪 坏通體乾透後,取出模型,加工修正,至遠與需要成品相接近的尺寸時,即可準備入署,進行燒坊。 使經慢乾燥後,即可準備入窓,進行燒烤。鑄製是把過好重量的砂粒和磁土在编形攪拌機內攪拌均 **锺攪拌完成的原材料,放入比較成品稍大的模型中壓之,使成需要的形狀;取川模型放入乾燥室內,** 經過一次的加工修整使成需要的尺寸,然後裝配軸孔視圈、經過檢驗手續,製造工作就告完成 〇至一、四〇〇度,全部燒烤時間,由五天至二十五天。砂輪在燒烤成熟並冷却後,即可収出密外,再 雕製和鑄製的兩種輪坯,均須裝入固筒形或除道形的砂輪密內燒烤之。密內溫度約由攝氏一、二〇 先把砂粒和磁土分別過好重量,放入攪拌機內,攪拌均勻後,加入適當成分的水,再攪拌之,然後把實 製造以磁土結合的砂輪輪坯,共有兩種辦法:一種是壓製,一種是鱗製。壓製是根據成品規格,

### 三 砂輪的選擇

坚硬,但以組織堅韌,能抗較大的壓力。性質不同,用途有別,工廠方面,常以氟化鋁砂輪,瞬機 硬化矽的碎粒比较氧化鋁者堅硬,但因結合脆弱,容易破碎分離。紙化鋁的碎粒,雖不若碳化矽省 選擇砂輪,必須細心,選擇錯誤,難期適用。下列六項,均爲選擇砂輪時應行注慮的: (一)砂粒 現今所用的砂輪,多爲以碳化砂和氟化鋁兩種人造砂粒製造者,前面已經酸過了。

人员比タ少命,等岛市民力每平方公赋三五公斤以

動日,沒動有關該工程的技工展開討論,使之了 科須按工程派與人員責質量檢完工作和技術研究 計劃丹感按月、按旬海行檢在與標定;施工技術 預的推到決測整。 要幸福式前後工順的生產銜接,並注意對前後工 有新的創造受使衛量超額時,除鼓励和推廣外, 只許提前完成,不准拉後。遇着某一工種或個人 解工程的目的作用,才能有信心保證按期完成。 各科、就要求配合程度的不同,召開大小會進行 工程也度計為排好之後,再提鐵工程的大小和對 用·演以及這外的機械紋障都遙加以估計和預防o 作;勞到工資科須往意勞動組織與勞保問題。 各行政科必須面向工程,保設工程的完成; 常某一工程快竣工等,須預先将新工程的追 已經济列好的工程也废計到,必須切實常揭,

為主體,其他工程可在一定的時間內有意識地放內容多勢的主要工程一起施工,應以一兩個工程 在從屬對南的地位,遺壞,領導力可較集中,為 否完成無提前完成是很觀察要的。如同時有幾個遊計制尚密排出,以免既節;這對年工程計劃能 規以可以減少,工程這度就比較快。

### 一、作好技術組織措施計到

焦急也沒有用,到時還會就誤了工期的。 的變造,如果沒有沒術組織措施計劃,則每天乾 箱和與誘發也是選樣及成的。時別是真姿模型板 **麵的胸配,都是技術組織措施計劃的主要內容。** 的調劑以及鐵筋工。石工、架設工等特殊主要工 科》等等分工負責力結果大點試及成功。從學 自發,經過具體研究,却定由施工技術科》供產 遭就行便工程中較班將決的問題多數應付解决。的問題於年就行為人或似何來專心町完了解决, 如去冬70工程甲級私吊架,起到大家都沒有把提 於料規定與貨,皆以降決辦法·限期於决。 此外,風韻、風鏡、脈縮空氣機等常用設備 技術組織措施計制也也指到於大的雖供應的 子茨衛和高冊施計劃,治使影務工程進行 並在相同的情况之下使用,共組織緊密省,所採的深

至於選擇砂輪時對程度應行注意的,有下列各點; 2.終飾狀態——細粒砂輪適用於精細終節。 1. 肾減速度——粗粒砂輪適用於速將工作。

5朝村料,細粒砂輪適用於野換硬脆材料。 3.被解材料的物理性質——粗粒砂輪適用於斯擦

簡字省,見第九八表: 的。這幾種辦法之中並以利用而字者最容易使人明版, 此相反者是有的,利用簡字而不是單純字母者也是有 表示硬度的高低,即次序念在後治,硬度愈高;但與 母一個或用三個來表示。字母又有的按照次序的前後, 便度,常分无類至七類,每類义細分若干极,並以字 使用情况之下,砂粒保持時間較長的砂輪。市售砂輪 候,砂粒脱落较速的砂輪。硬的砂輪,指的是在同樣 是砂粒本身硬度的高低。原料的坚健,與砂輪的堅 蘇聯鐵路砂輪標準規範背規定的硬度說明,就是利用 硬, 意義是不相同的。 軟的砂輪, 指的是在使用的時 所實際表示的是砂輪原料へ砂粒)結合的强弱,而不 (三)硬度 硬度是说明砂輪的軟硬程度省,它

歌輪適川於所與料。 至在選擇砂輪時對硬炭應行注意的,有以下各點: 1.被將材料的物理性質——一硬輪適用於特取料?

2. 嵴擦接觸的面積—

-接觸面積愈小,砂輪必須

之間空隙較小。以同極砂粒及結合材料製造的砂輪, 的比率愈高,砂箱的硬度也必須愈高,反過來說,也 **废而言,鬆就就是砂粒之間空隙較大,緊密就是砂粒** 》比較情況良好的极器,應裝用一種較低的砂輪。: 3. 輪轉速送與工作速道——工作速返與輪轉速送 4. 极器扒咒——發現搖切和所損主要配件的极器 組織是指砂粒結構彩疏與緊密的程

規定者	<b>*</b>	薄盘	軟	中教	ф	中硬		.最 硬	特理
蘇聯《路標準型記書 的規定	ЧМ	BM1. BN2.	M1. M2.	CM1. CM2.	C1. C2.	CT1. C12. CT3.	T1, T2.	BT1. BT2.	ЧТ1. ЧТ2.
德國大西洋砂輪公司 的規定		G.H.J.	JOT, K.L.		M.N.O.		P.Q.R.	S.T.U. W.Z.	4
捷克斯洛伐克族化砂 及氟化二级造工廠的 规定		E.F.G.	H.I. J.K.		L.M. N.O.		P.Q. R.S.	T.U. V.W.	X.Y.Z.

Весъма мягкая.

Грезвычанно Твердая,

日期、每日需要数益、每工和每台機器每日規定包括所需要的工程、工程總量、要求完成的起止期周密而詳細的工程地度計劃是重要的;遭疫面 \$P時不受停工待料。對工程進行中可能遭遇的 稍多於後者,使後者效率提高了或前者發生意外標準;並須注意前後工碩的銜接;前者的產量應 量。在排列這樣的計劃時,隨以平均先進定額爲的定額數量以及無班、組或再工廠的每日處完成 要想使工程有計劃。有節奏、有領導地進行, 、排列與築屋單位工程的進度計劃

的技術條件的。 和骨料混凝土,也是於開工前在試驗量裏按各 蘇聯專家的指導下試製成功了: 701 工程的預 不同的配合比做了試驗,才確定適合於工程現場 **漫土直空作業法,我們在工程開工前一個月就在** 的試驗計劃,並保證在開工前試驗完成。例如混 最好。一些重要的工程技術問題,必須作出周密 製。所有還些準備工作,能够感開季節性的影響 機械設備,須目已製造始能解决的應大胆鼓励試 也應提到與主要工程相彷彿的地位來討論,找出 品,國內能平衡與買到的也須做早儲備或 另外對於雖不是主要但過去沒有做過的困難工程 訂員,難爭以到的及早爭収,並一面設法找代用 應上對國內還不能變透。須要向外國訂實的即速 與人事科和勞動工資科初步断完好。材料科在供 於部和技工,還缺少多少努力,工程計劃科要先 其困難的中心問題,再考慮組織力量加以克服。 做的),好骰法「自力更生」或「邻收外役」。 問題提出來討論へ當然,能解决的也須好好地考 材料供應等方面在目前條件下所不能解决的图 除。哪一部門來負責完成。至於差什麼樣的 總之,勞動力、材料供應、機械設備、工 接着就是準備工作了。每一工程都要確定由 《確定。

第九七表				七表	蘇聯	砂輪標準	表 公正等					
粒度	流散	10	12	16	20	24	36	46	60	80	100	120
尺寸(公屋)	曲	1.68	1.19	0.84	0.71	0.50	0.35	0.25	0.177	0.149	0.125	0.088
公屋)	×	2.00	1.68	1.19	0.84	0.71	0.50	0.35	0.25	0.177	0.149	0.125

數的尺寸(公厘)如第一二三圖所示: いない

技術試驗等都須在施工之前基本上研究確定。

、須要做到的幾件重要

指施

四、〇一)徳國大西洋砂輪工廠規定的砂粒粗細號數如下では、三〇三 · (三)捷克斯洛伐克碳化矽及氟及鋁製造工廠,規定的粒度號數和各號 《一一)蘇聯砂輪粒度的規定,如第九七表所列。 前海上野的武山區 细 70 80 100 120 松田 150 180 200 240 400次 华祖 24 30 36 3

○認其學習深聯先進技術,不斷吸取外廠經

為我公司全體脱工深切體會到的,我們正努力論,及時目循至二是十二 多限向一些。猴聯專家本治國際主義的精神所給 予我們的幫助,旣原則而又其體,便我們深深感 到,對於蘇聯事家的处議,接受貫徹得越快,則 份,如工程供應科學習了高速切削法,現在工具 雕不全,不均衡量已提高了一倍;土建除興智了 ,及時以徹到工程中去:蘇聯技術的優越,早 **林灰法等,都對工程起了一定的推動作用。** 程此時,合理化超議(或意見)是何不斷增多的 效越顯著。另外我們又體介到,吸収各廠廠的 遭到完成與超額完成計劃共有巨大的作用。像703 一先無經驗,也是超過計劃所不可缺少的 是有助砂法、湖南沿水工流水作聚法、楊德正 行,適當採納:職工們的階級覺悟提升到一定 一程中,然為武同志处議一孔插雙筋,便鐵孔 诚少一个,而仍符合於設計的强度。又如何 **□傾瞻火小不同的合理化建議和意見,大胆** 

五、贯微工程序暨制,作好技術檢查

完成或提前完成。同時要按工程的大小與難易 人,負貨該工程的行政領導,以保證工程的 散量; 所有征一工程必須有 選派一兩個技術冷部担任技術專責人,負責按數 計要求來施工,並在施工中對技術作不斷的研究 和改造。此外還應該有保安、材料供應、記錄、 \*務等脫帝或半晚帝的事黃人員。在工程的基層 微中,每一工班,每一班的質量和數量,由 是負责。工作能具體到由某一人負责者,則由 按單位工程實行專資制,能保證工程的質量

少次和技術共簡作監督(工程質量主要仍由工程 **有资济负责),隐敝工程须由他檢查,認為合格** 

人位古。

以蟲器結合砂粒而成的砂輪。功能產生核細的終飾,並能製成核與的貨品,它具有彈性及聚和性, 對修鋸及研解花崗石。大理石等均特別適用。但大宗用途,是終飾冷硬鑄鐵。普通鑄鐵。熔火後的 鋼製機器配件及鉛製汽車活塞等,並可代替鋸條,瞬斷金屬材料和石料。 (4) 意木结合法,以锥木結合而成的砂輪,質地極堅硬,砂粒鬆疏,組織多孔,割切層

檫,效力像大,使用速度之高,能遂每秒鍊四五週公尺。適宜的用途如下:修鲇及所斷各種材料; **將平錼釧及可鍛鑄鐵的凸餘部分。** 硬而成者。組織緊密,質地堅强,可變成稱導之輪,適於所擴窄縫及溝槽等用。使用速度之高,當 (5)橡胶结合法 橡胶结合砂輪,是砂粒與純净橡胶相混合、撬加硫磺铵、在瓜脱之下鳞

在磁土結合及矽酸鹽結合兩種砂輪之上。 1.砂輪尺寸——鐵片將斷及其他常受醬曲壓刀的砂輪,需要以電水、蟲腦或換腦結合而成的貨

**管弈上,就提高了耐用時間達一倍。這些都是很 式鐵孔機的鐵線容易壞,然志明同志建議用膠皮** 品,不面較厚而直徑在一公尺以上的砂輪,需要以矽酸鹽結合而成的貨品 **橡膠三種結合法結合的砂輪,以每秒鏡旋轉在三五週公尺以上省,最爲合用** 2.使用速度——磁土結合砂燥,以每秒鏡旋轉在三五週公尺以下省,最爲合用。惟木、蟲區及 3.需要終飾——以蟲區或橡區結合的砂輪,於需要精細終飾而不兼取所減速促之场合週用之。 至一二五圌中所示砂輪十七秫的名稱及用途,则如第一〇〇表所列:(一二五圌及一〇〇头见 (六)形狀及尺寸。常用的各種砂輪的形狀,及其各部分的最法,如第一二五圖所示:

四砂輪包裝法

獨立檢查技術則派事實幹部代表國家按設計 須先絲鋸宋一摩曆,然後裝入砂輪。每裝入一個,須複盭摩紙一層,裝滿之後,上前呼加編與宋一 他類似概語,以促使搬運工人注意。搬運和裝卸車船的時候,必須特別當心,勿使容器選受衝擊, 粘治於砂輪面上時者,可用毛刷刷掉,或用壓縮宏氣吹除,不得拿一個砂輪來衝擊另一個砂輪,或以 兩個砂輪相互解擬,以冤砂輪受傷,損失使用價值。 更不可推之使我自車上自行落下。運到目的地後,開啓檢驗時,也必須給予同校的法獄。如有鮎木 · 眉;砂輪週圍,並應用鋸米塞紧,然後再裝訂箱蓋或桶證,截上貼明「易碎物品,小心軽放」或其 砂輪是一種容易破碎的東西,運輸的時候,須裝入水箱或水製塩型桶內。裝入以前,容器之內

組養措施之外,還要組織衰竭的力量,協助工程。我們面前的孫稱困難。克服的辦法,除了作好技術 负責人解决高時的主要源居へ即提高質量和完成 30天後再提前兩天中竣工。我們的體育是:主要 孔浦筋工程和若干水的鐵筋焊接任務;等到我 接加就要在。但是四州月的最多要完成若干米的遗 的,也有不完預料到的;但都必須設法解决。例 第三個接踵而來的中心矛盾; 遭要有能預料到 要的。往往一門中心矛盾才解决,就過到第二、 或超過計劃與當時與於的主要矛盾)。這是很重 障礙與阻力只要找得對,踏實地把它解决了, 用開解訓練班》由專責人試驗章基案力量去解决 如在703工程中,我們記真窑模型板試製成功了; 天內完成一;我們人用同樣的辦法,終於在縮短 了問題之後,設計者又要求我們把發工提前於 一」勞動節以前完成(即要求80天的工作於50 工程要想按明完成提前完成,必須克服放在

9

10

No. 24 3

# 四、及時吸收先進經驗,發揮基果

**割提前完成的力量的源泉,價值是難以估計的** 我們的惟台有下列三方面: 時吸收先進經驗和發揮其樂門談是保證計

九工程中,大風舒原定額每24小時鐵進24米, 交流大台等,都是比較有效的。我公司去年在 **结,利用技術定額測定法進行重點的標定、分析** 部作專人、專提械、專工作方法的先進經驗的總 我們認為,一般的先進經驗是普遍存在着的一重 和總結,以及召開先也生帝者座談會或先為經驗 地注意發現了總站和推廣。在方式上,派技術幹 大的先進經驗例外),需要我們有計劃了有重點 D發現先為經驗,大力研究、總結和推廣;

紊

.....

第九九表

がいいい

不均速到47米,個別小組最高達到93.09米。

〇認其學智蘇聯先進技術,不斷吸取外廠經

展開競喪運動並總福。推做了先追操作方法之後

微程紧,分爲六類,每類又細分有的附級。有的 洛伐克碳化砂及氟化鉛製造工廠所生產的砂岭組 医较小,組織総疏消, 腳擦的深度較大。 排克斯 及第一二四蜀: 五級,其中數字愈大者,組織愈a。見第九九表

至在選購砂輪時組織應行注意的,有以下各

應用組織緊密的砂輪。 程材料,應用組織起疏的砂輪。硬脂的各種材料, 1.被绣材料的物理性質——献下坚下朝的公

2.需要的終飾——精緻終飾,應用緊密制粒

3. 適用條件:

(1)凸癣及他碰活酚醛力的熔擦,應用紐

(2)装面熔擦,也應用組織粒疏的砂輪;

微粒疏的砂輪;

(3)內與関係及所快各種工具等,應用組織越級中間的砂輪; (4)壓力重大致使矽輪容易損傷形狀者>應用組織緊密者。

(五)結合 砂輪是以砂粒結合而成的。結合的方法,常分下列

用磁土結合成輪,放入宿中燒烤,至將結合磁土熔成设峭冰條浴。還 種砂輪,用途最多,質地堅硬耐用,硬度範圍寬廣;市仍食品,約在 八〇%以上,屬於遺種。 (1)磁土结合法 磁土結合法,又名磁化結合法,是把砂粒

粗磨工作和磨內圓的工作,均不合用。一般砂輪製造工廠的智假,凡 製造比較迅速。 以矽酸鹽結合方法製造的砂輪,多爲直徑一公尺以上光。又製造組種 結合的食品,質地爲軟,使用效能亦弱;將擦細刃工具,問屬合用, 砂輪,比較製造以磁土結合的貨品,需要時間較短,故遇緊急川途? (2)矽酸鹽結合法 以矽酸總結合而成的矽論,比較以磁土



為學結合砂輪,又叫做彈性給合砂輪,是

(3) 盎形结合法

根據此次三個檢查小組對市屬十個單位的四種不 下列一些問題: 同基本建設工程檢查結果來看,總結起來,有了 本建設米予重視,以致工作中存在很多股重問題。

# 、我們基本建設中所存在的版圖

計劃的盲目行動,發生了不少缺點和錯誤。 因而在基本建設的實施過程中,形成無組織。 蒙經濟延設中的重要性認識不足,甚至茫然無知o 領導基本建設的單位,普遍對基本建設在國

、設計前沒有調查與勘測

不但工程費用超過預算,路質也不如一次翻修的 年頗久,修補部分方才完工,共翻修部分因受新 方面也有同樣情況。庭散局翻修婚滿路時,事先 制调,待顾房完成,安裝機器時,始發現地基不 因而不得不修改原圖。那先沒有進行廠地的土質 施工,證時才發現這個工程妨斷市政建設計劃, 爲設計時的依據。但我們的基本建設的設計工 建工程護動,被破壞了。只得隨墳隨修。這樣, 周,被迫增打不椿,補作加問工程。在道路修建 **姚远新藏诗一面找琴城址,一面進行威房設計** 遭檢發生的。武漢染微廠一九五〇年上半年確 期測,確定辦址,就率問設計。許多問題,都是 却不是選樣進行的。常常是事先既無關企,又 環境、土質、動力來源等問題的調產與勘測,作 **繪圖,並確定施工說明。找到廠址,即根據圖模** 必須地行與遺 做助測湖在,即決定「探要翻修」。但該路經 按照基本建設的規定,在進行工程建設之前, 一工程相關聯的地址、交通、氣候。

放	W 1 2 1 1	蘇聯及捷克斯洛伐克的規定							
300	名 3 精 3	形狀稱呼	用						
1	杯形砂輪	(蘇聯無捷克有)	度为圆用''						
2	简形砂輪		磨內圆用						
3	單面法凹心砂輪	.,,	磨轴瓦顶面及微小肩突或月						
4	雙而同深凹心砂輪	10							
5.	雙面不同深凹心砂輪	2,9	1 W 1 1 W						
6	單面楔形砂輪	A	磨洗刀用						
7	茶托砂輪	В	2000 - 25 80						
8	雙面楔形砂輪	C							
9	平近杯形砂輪	D	磨洗刀及擠孔器用						
10	雙面杯形砂論	DD							
11	大口杯形改翰	E	<b>廖各種工具用</b>						
12	T没砂輪	· F	殷規用 :						
13	單面深凹心砂槍	G	<b>磨麻花戲頭用</b>						
14	同选平直砂輪	GA							
15	大口杯形平面砂輪	н	<b>廖</b> 例刃及車刀用						
16	平市政治	н							
17	<b>全部</b>	Н	慶奇形践刀用						

缺乏調查周測,還確設計多半草率從事,不能照我們的基本建設也有一點設計工作,但由於 建設計劃廠該包括「初步設計」。「技術設計」。「 關全而。按照中央財政經濟委員會的決定,基本

味;橡膠結合的砂輪,發放的是燃燒膠皮似的臭味。

(二)氣味 以蟲膠和檪膠結合的砂輪,坍塌之時,發放氣味。蟲腳結合的砂輪,發放的具

五

其顏色與以磁土結合法製造的質品,大致是相同的,僅略帶有若干成分的灰色。 結合材料製造的碳化矽砂輪,則以綠色的爲較好,以灰色的爲較次的。以矽酸鹽結合法製造的砂輪。 用,但以磁土結合的氧化鋁砂輪,共顏色由白而至微紅的爲較好,以由紅而至棕紅的較大。以同雄 一)顔色 砂輪類色,雖因製造時所用的結合材料品種不同,不能對品質的好壞起絕到的作

須經過試驗檢在合格 至於關係工程質量的 ッオ能便 川 主要材料

FA

なが後に

= , 做好政治 作 ,

的思想基礎

在報告裏明白交代,遺樣才能讓大家關心自己的須向全體職工報告,並将下個月的任務及重點,須知道,而且思想認識必須一致。每月工作成果,特點和重點,就、政、工、青股級以上的幹部必 建設事業;在需要全體出力時,也才易於動員 政治工作是非常 力加强: 年 李、月工程計劃及其 重要的

我們努力才能爭収到的,兩者必須一致,而且也我們努力才能爭収到的,兩者必須一致,而且也就得致有全體職工把選任務視問國家的法律,動於得致有全體職工把選任務視問國家的法律,動於明然力力能爭収到的,兩者必須一致,而且也我們努力才能爭収到的,兩者必須一致,而且也不完成了,就們努力才能爭収到的,兩者必須一致,而且也不可能是過過 我們努力才能爭取到的,兩者必須一致,而且也是上級根據整體利益提出來的,「可能」是需要務提高到國家規定的法律地位來遵守。「需要」依照需要與可能確定了工程之後,必須把工程任 潘要與可能確定了工程之後,必須把工程任 必須的思想基礎 一定要建立起來:

#### 武漢市基本建設的 檢

建設已經重視起來,發現了基本建設中存在者的的有十個單位。通過選次檢查,各個單位對基本基礎, 生行了一次檢查。檢查內容包括選路、本建設,進行了一次檢查。檢查內容包括選路、關係門,對一九五%年至一九五一年上半年的基 武漢市人民政府財政 七月,武淡市財政 經濟委旦會會同各 經濟

11

的,但由於我們對經濟建設缺乏指導經驗,對基年多以來,武淡市在基本建設上是獲得一些成就 **紊**刻和盲目现象,以及由此造成的巨大损失。 委員會 輪形 で大い 4 . 3% 14 x 2% x 1% D. D. D. D. VAt

以設計不問,多耗用瓜米石百分之六十,石層百 淨利(如照生産總值計算常邀過於此)。武珞路 分之五十以上,價值一億五千萬餘元。 即损失无億八千八百九十五萬客八百二十四元的 完工日期,接共原訂生產計劃,少総布一萬一千 五百九十九疋,每疋以加工设二十二新分計好, **党现象。武淡染微敏地坏工程中,因被包商偷波**由於上述原则,基本建設中發生了嚴重的浪 作日可以完工,現在超過丁五個月,還不能肯定 水泥,損失四千一百萬元;原來計劃八十五日工

於企業建設上,可以再建築一座現有規模的武 佔若很大的比重·如把這些浪費了的資金,用之 七億三千八百四十餘萬元。在基本建設總投資上 一年上华年,基本建設中所發生的損失總值建 從此次檢查的結果看,一九五〇年至

# 、造成基本建設中混亂 現象的原因

委員會關於基本症說的決定與指示 想所冲淡了。因此,我們未能**貫徹中央財政經濟** 各方面條件差,比不上國家企業那樣嚴格」的思 本建設,但這種注意力,被「我們這是地方企業, 舞的委員會一再指示,市前皇帝部開始注意了基 議事日程上來。一九五一年以來,由於中央財政們從來沒有把基本建設選樣百年大計的問題提到 **微视作一般技術工作,委請技術人員去家還。我們對於現代化的經濟症歐進行學習,而把基本建 着供給制的思想與作風。這種思想作風障礙了我** 在作法上則是盲目的。各級領導幹部普遍地存在 般地说,我們對於越設工作是積極的,但 甲、領導幹部對基本建設重視不夠

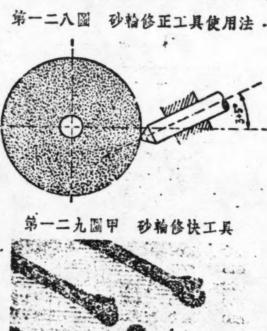
### 乙、缺乏通盤的計劃

一個迪黎的計劃。因此,我們就不能不以「想到 點,就作一點一下「邊作透视」的手工業方 我們對於武淡市範圍內的經濟建設,還缺乏

### 八砂輪修理法

ャラカネオ

上熠熠之,工具式微及修快時的情况如第一二九闡甲,乙所示。 正以用金蜊石蟒波輪面之高處爲適合,修正時的情況如第一二八圖所示。修快可用條快工具在輪閘 砂輪用久不圓,應設法使之則,用久不快,應設法使之快;使圓叫做修正,便快叫做修快。







砂輪重量檢查表

關於砂輪速度檢查,見第一一一表。

残廢砂輪,經過節分析後,可改製造析問砂。打光粉。及砂紙和砂

殘廢砂輪利用法

〇 砂輪速度檢查表

關於砂輪重量檢查,見第一一二表。

的協學。這些都是設計革率和設計中的片面性 有的路面就寬四點五公尺,不合目前交通運輸量 市風發展的湍災,邊翻修邊設計,沒有統一規格; 是混亂的。例如:設計武路路工程時,未考慮到 施工詳渊」三個步驟。可是我們的設計工作步驟

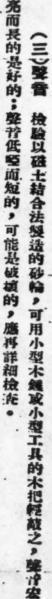
### 丙、施工時不重視監工,完工後不 認真欲收

遊,完工後也無驗收制度。工程在自流狀態下進 呈陷落。其他如道路、 房屋延設 , 全無證工 行,而不是有計劃、有組織地進行。 結果鹽工者被包商豪藏了。包商大量偷工減料。 所作水泥地坪有三分之一不合規格,做器選動即 驗。對合同與施工計劃也不明瞭的工人去監工, 的。武淡染微粒粒胺時,值派一個既無工程經 並報局轉时政部申請驗收。但我們不是遺樣作 敢;全部工程完成政告一段落時,最後復驗 修正計劃;工程完果,依無技術設計圖被進行時 格的鹽工,使工程能按計劃進行,並在實設中 次;價值五億元以上者,應由建設單位通知銀行, 按照基本超散規定,施工過程中必須進行

#### 丁、基本建設預算不符合工 程需要

**款檢下時,又移入生產。倫波公司竟將一九五〇** 华年的追加預算,就佔全年基本建設預算額三分 務預算都不符合工程實際需要,僅一九五一年上 年上欲利潤,折貨轉入基本建設使用。各企業財 **瑟碎瓦版光將生產衣金扯入基本建設,其本建** 億七千六百多萬元去買棉紗,甚至移發工薪。利 **者会混合使用的。武淡染緻版挪用站本建設款二** 「玩與專款專用的制度。但我們在還方面執行的!」 **基本建設能如期完成,必須嚴格執行基本建設預為不建設的開始的經濟模算工作,保證** 之一以上。 不嚴格。許多企業中之基本建設資金,是與生產





(四)粒度 粒度可用變眼式顯微鏡來檢查,如第一二六圖照片所示。

而扁鏟刃部上的烤旗较深的,是硬度较大的。第一二七蹦所示,即檢驗員檢驗砂輪硬促時的情況。 硬度的簡易試驗方法,可由富有經驗的檢驗員用扁鏟擦試而體育之。其阻力較過,

如有不平直的地方,馬上就可以看出。 砂輪是否平直,可用銅尺一根來檢查,將鍋尺的小面或邊放在輪面之上深比較。

(七)尺寸 量定砂輪的尺寸,應根據購製單式合同的規定辦理。

### 六 砂輪存放法

均應小面向下立放之,不放碼高,下層易被壓碎。 砂輪體重質脆,容易破壞,故除厚度不滿六公風的蟲鬯及榛暋兩種結合法製造的質品外,我們

### 七砂輪保養法

必須把池中的水放出,俟下次開動時,再另加新水。 [心壓力不均,旋轉易出事故。故凡使用水解砂岭,除常川供給清水的各種機器外,每日工作完異 已經裝用的水鄉砂輪,在停放不用的時候,不得便其一部分變入水中。因水變部分,重量驗大,

計划,如何進行基本建設準備工作,如何領導基提到議事日程上來,必須興會如何製定基本建設偏頗。企業中各級領導幹部必須將基本建設問題 本建設的具體施工,以及如何在思想領域內向 鉛製似向作門等。

1111111日前日南京 107学院科学

的原則 堅決貫徹先鎮密設計然後施

向建反先設計後施工這一原則的行爲作鬥爭。 源的可能性。根據這些情况,練密地作好初步段處建設器刊和設備的供應情况,以及利用當地資 受了很大损失, 今後務必吸収教訓 , 無論在新行勘測、設計而後施工的程序,已使國家財富遭事實證明: 武漢市的基本建設由於不嚴格執 計、技術設計、施工設計,而後進行施工。必須 慮各領有關條件,而後決定資金多數,其次要考 建、改延、恢復諸方面的基本建設,首先必須致

人員教育 強基本建設 組織與加強 技

本建設機構。另一方面,必須及早注意技術幹部精導全市基本建設。各基本建設單位也應成立基員會或工業局,要成立基本建設單位也應成立基為了統一基本建設的領導,在市財政經濟委 的培養,與加强在職技術人員的教育。

砂船	直徑			at.	验 厚	度时	及公息	K. ()		9)		
时 公城		. 将 ·	36	1/2	*	1	134	2	21/2	3	4	村
		6	10	13	20	25	40	. 52	65	75	100	公園
3	75	14	.22	.27	.40	.56	.85	1.14	1.14	1.70		1
4	100	.25	.38	.50	.75	1.00	1.50	2.00	2 50	3.00	4.00	
5	125 .	.38	.55	.70	.90	1.48	2.30	3.10	3.85	4.65	6.20	.,,
6	150	.58	.88	1.17	1.76	2.30	3.44	4.60	5.75	6.90	9.40	,,
7	175	.80	1.25	1.65	2.50	3.35	5.10	7.20	8.36	10.00	13.00	,,
8	200	1.08	1.57	2.25	3.35	4.40	6.70	*8.90	11.00	13.00-	17.00	,,
9	225	1.33	1.90	2.65	4.00	5.30	7.90	11.00	13.00	15.00	21.00	,,
10	250	1.66	2.70	3.40	'5.00	6.80	9.85	14.00	17.00	22.00	27.00	,,
12	300	2.40	3.75	4.85	7.50	9.70	15.00	19.00	25.00	30.00	38.00	,,
14	350	3.20	4.70	6.40	9.66	13.00	20.00	26.00	33.00	38.00	52.00	. ,,
16	400		6.12	8 15	12.00	17.00	26.00	34.00	43.00	51.00	68.00	**
18	450			11.00	16.00	22.00	33.00	44.00	55.00	66.00	87.00	,,
20	500	- 31-			21.00	28.00	41.00	55.00	68.00	82.00	109.00	,,
22	550		30			33.00	49.00	65.00	82.00	98.00	131.00	,,
24	600					38.00	59.00	78.00	98.00	117.00	156.00	,,
26	.650.						69.00	92.00	115.00	138.00	184.00	.,
28	700	1	De Car			1	78.00	104.00	131.00	157.00	210.00	,,
30	750	3.0					86.00	116.00	145.00	176.00	237.00	,,
36	900			- 18			127.00	177.00	221.00	265.00	354.00	

)宣二較輕10

款,却不負責監督使用。現在就應逐步便市的基准後統 由財政局割撥人民銀行過行, 留行於了

云,市的各單位的基本建設投款,僅在模

中對於投資監督的規定

格執行基本建設程序暫定辦法 對於基本建設投資的監督,嚴

專潔銀行的 監督下,加强共完成 計劃的保證作本建設與專潔銀行建立關係,使市的基本建設在

一月十六日人民日報

對於生產建設與基本建設的領導,决不容許稍有的工作,是企業領導者的重要任務。企業領導者 基本延設是極重要、極複雜的關係百年大計

念尚米 特工作,也 直接從事 設計,施工 今後的作 一是發生錯誤的直接因素

**致。** 驗與教訓,利正錯誤,在現有基礎上加强基本 注意起來。我們必須良好地接受過去工作中等 奴 領等應重視基本建設 I 本的作

本理 設中

不够。 缺乏,各單位對現有技 若干技術人員對人民負責對國家負責的觀一,各單位對現有技術人員的教育培養也很 根本樹立,單純技術視點相當嚴重 混亂現 市基本起設中的另 Ħ 泉的 我育不夠 街人员缺 的人員,以不嚴賴的 [11] 題是技 對 り也是 现 有 術人自 技 通过

些

第

翻混淆不清。無專政優情專司其事,能受之於生康計劃部門。因而生產與無條理基本建設的專門優情,基本建設需要 「今後上級投資 微機 4.2.冷土素计局部門。因而生產與基本建設一理基本建設的專門投稿,基本建設的計劃了機構,基本建設的計劃了機構,是不能適應基本建設需要的。市內學按照目前武漢市經濟發展趨勢來看,我們的 丙

程中,份费了一些周折,有些同志就埋怨说:一个人,你是有好的。一个人,也未作能细計劃,就决定向利益之的核准手段,也未作能细計劃,就决定向利益之,我們存在着比較嚴重的供給制思想與急於大中,我們存在着比較嚴重的供給制思想與急於大 AA 続機 目前基本建 , 乾強給我們車 福兴 各 設 被 制度 的 . , 禽 不學給我 , 不 能

X 砂於遠度微數檢查表 表

紡

1.7 3.8 T 每分消轉收 砂粉而得 分稍轉數 3.8 华 分端 每分逾轉 -

社 約 衸 迅 限 於 每 公尺数 直 往 华公等迎吹 M 公 P **斗砂州公尺** 经公班转货 21/2 41/2 .. .. 2.0 .. .. .. .. 



多不能超過三公原至五公原「就是最多不 的有一、八ा區域,但相互間的公差,却故如基礎工程上數以萬計的地脚螺絲,最大 篇輯停道七萬多公尺,長計一四〇公里;結構(包括海梁、柱等,)共計兩萬多順; 就包括挖土十萬多立公尺;鴻滩泥凝土四雜。如此中一個主要工程的主要工程量, 規模都很大 リ 工種很繁多 , 技術也很製色括四大項 , 除住宅工程外 , 其餘工程的製。鞍鋼今年施工的基本建設工程 , 主要生産的廠史時期 , 開始了大規模的基本建 些工程在技術上的要求都是非常壓格的。 為八千多立方公尺;從電設備安裝和金屬數包括挖土十萬多立公尺;鴻瀧泥凝土四 **城內的衛生管道長達一萬七千多公尺。還** 著名的劍和鞍山已歐利地結束了恢復

谯展頞逑。以三大工程来说,我中一個工程已完動,蘇聯專家的指導和全國的支援,各項工程的改革發納的遙樂基本建設,由於工人們的熱情勞 等,都將按照預定計劃完成或提前完工。 火磚已到好,現就您幾個設備的安裝了,在這 程已經完成,現正安裝做稅設價;八號高效的耐 成總工程量的五〇%以上;另一個工程的基礎工 工程系統中的漆焦爐、回收廠、鼓風緩和鍋爐

國將與選上大規模經濟建設階段的信號 國務有工業的面貌,具有決定性的意義,還是被劉大規模的基本建設,對於從根本上改變

## 鞍鋼大規模冬季施工

量的四〇十五〇%;如果冬季不施工,工程速度工厂的建设工程的土木建築的工作量,要佔工作間能够進行土木建築工程的施工;而通常重工業建築都要停止。因此,一年中祇有三分之二的時建安每年從十一月中旬至第二年四月中旬,土木 以山冬季的氣候,常在擠氏器下二十度以下o

不多字工程質量的科學激慢发育, 建建立了一套檢加熱、保溫裝置的洋灰拌攪駁, 建建立了一套檢加熱、保溫裝置的洋灰拌攪駁, 建建立了一套檢工作;建築了一座有全条沙子、水和混凝土的超基礎, 他們又爲仓無冬季施工做了進一步的整本多字工程質量的起菜, 進行了首次冬季施工試驗。在去年, 鞍糾牽蘇縣屬寧家的建議和治過下, 以 ...

都圍上了草席暖砌,便菱都配置了髮氣管,景度已加上棉衣;在鴻澈混凝土的工程基礎的外圍,時,所有運輸工具如翻斗汽車、直能裝卸車等都等不多等一零一、電子一兩大工程在開始施工 股,是有密極大的作用的。 ○加速工程進度。 運些, 對祖國今後的經濟程 冬华加工將口改變我國蘇蘇工家的季節性作業。 程將因此提前四個月發工。並且,更運動的是。 這度在擬氏一五十二〇度左右。就這樣,兩大工 都開上了草蓆暖棚,他簽都配置了暖氣管,保證

更爲繁雜,值令年翻印的圖紙,就達一百三十多僅這一工種,蒙要工作一年多時間。工程設計之關裝爲例,確定版基,即需化驗土樣七百多種,工程相較,共改荷沒雜程度還是不及的。以地質

程相較,其改術沒雜程度還是不及的。以地質但如將選些工程與地質問察、工程設計等的

萬張,表慮一二、凡順,如將遺監剛紅速在一起,

#### 實行接唱示聞最流水作業法 基 建公 日上行の以外い

追附例工程是同一類型的簡易殿工住宅,各三十 除,在一〇三、「〇六刚工地,推阅了蘇聯的 同類型房屋按治示圖表流水作業一的先逃經驗; 東北阜新礦務局器本建設公司土木建築工程

製成工程指示圖表。-按平均先進定額,確定勞動組織之文工人附為後 工程內容,計算了工料,分項排列了工序,然緣前,由技術人員工管理人員具老工人,詳細研究 這一先進工作法的雙行是道樣的。

砌。道罐,到第二十天,便完成了一棵房屋;以的第一部架;三十八棵房屋的第一部都由 他們 後孫天完成一体,直至全部工程完了 第一天砌第一棟的第一部架,第三天便砌第二棟 直至最末一棟。如仰心先小初負黃國第一部架砂, 次自第一練做起,每天必須做完本題的工作量, 十九個專頭小道加一個混合小學戶屋個小組均做 一株房屋共分十九侧土序,因此将工人分留

料指示供透阅表;也做出了何時供應何蚀材料和材料供應部門也按工程指示阅读、做出了材 死成 > 並縮短了工期四十五天。 嚴格執行賦設的完定,因而保證了材料的供應。 由於叛打了道一先的作滿法,例工程已同時

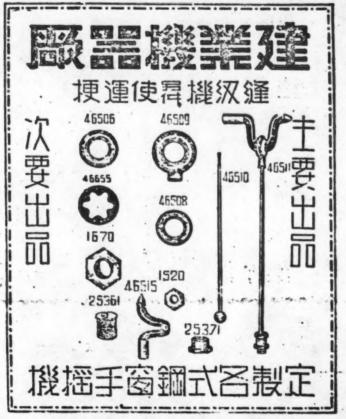
#### **康北第** 五工程處

**新行木工機械化生產** 

侧工地的全部門窗。 了建築配件安設化,已建立水工廠,集中製造八 東北工業部延設工程公司第五工程局,實行

化的。如木料從石蜵車服進入,經過微料機。不 這個不工廠的全部生產過程,都是採用機械

發 展 或



經

Sil i

發行所:上海永安路二號 **咸址:上海南市福佑路安仁里九號** 



**流後 9 才加合船** 

一段了每地在走路前奔华外工的查班。鱼班中

全部完成的就完成,不能完成的就集中力量未完各單位都提進本單位的不同情况訂出了計劃,能

早的二、三、四、七赊,抽出二十多個小記支援 的鋼廠;太原建築公司的八個工程隊中,施工較 太原市地陸公司將所劉的四十萬規海,撥給缺碗 如太原市換運公司組織了通輸力量,投入運輸; 成重點工程。各單位並在繁體觀念下互相支援。 較晚的富五工程以 模就大大加速了亞豪任然的完成。如建築

日已完成三〇%以上,在打地基工作中,工作效公司在十月十六日開工的宿舍工程,到十一月五 率平均提高了四〇%。

法方新的工 灰翻斗機。灰漿攪拌機。砂石計量器和混機械裝備進行工作,如:螺旋輸送機。洋到遠混合工場。在混合工場又有一系列的如砂石用採砂船採掘後,經過皮帶輸運機 然後便選些系統的環節緊雷聯系,在 的和小的系統,這個系統均按流水式作家, 的工序,依照旋棱化程度,分爲若干個次 和預製混凝土榜件的施工法。這是將二十 生爲止,乃是一整套的機械化涉水作業系點,從澆罐、鐵勁器鴻問、貫空作業到發 合機等,進行標律工作。混凝土倒入大罐 內,再用設關車,起重機等巡檢到施工地 匿或數個工區內地行交錯的平行作業。 **辨工程工地的整個混凝土施工過程所有** ,從總統、鐵島器為問、以交作業到發 東北第二十一工程公司在大規模的 凝土工程中,實行了平行流水作業 何

訂各種施工指示圖表,使互相協調、有節奏地造把遭些不同的流水作乘系統,根據施工條件,製

第一工段內進行模、房盃的安裝工作。遺模,原蓋同時進行。第二工段的第三工序完成後,即在完成。第二工段的第二工序與頂製混廣土概和房東時,第一工段的第二工序(內壁裝修)也同時迅速展開內壁裝修工序。當第二工段掘齒工序結 施工,他們預製了汎廣土概、房蓋等得件,然後 水沸、地极、岭土等八個工序,依次進行。 地分成兩個工段,先在第一工段中結束掘齒工序, 用超重複安裝。當捆曲工程接近完成時,即將工 來分八個階段進行的工序,變成了三個階段,因 而縮短了工 尚、內室裝修、流壁治製、房煮澆製、防水層と 二十五號工程如以舊的施工方法,需要分成

工作效力提高一倍。作滚法,安装質量由五〇%提高到九八%以上,作滚法,安装質量由五〇%提高到九八%以上,小祖,創造出安装地脚螺絲和周定架的循環流水 拉好螺絲中心線: 再由另外兩名技工器一名 徒的技工部一名徒工,將地脚螺絲的基準點找出來, 與此兩道工序進行同時,共餘六名工人撥運蜵線。 名,分三部分進行工作。其情况是:由一名最好 將固定螺絲架中心位置全部找好後,說開始投標 撒完後即開始串螺絲。找固定螺絲架的三名工人, 工,找周定螺絲架中心位置,找準後用電焊周定, **鞍銅〇二三〇**工地機模安裝第二工風張早明 該小組共有十二名工人:技工八名,徒工江 申螺絲的工人把緊絲申完後即開始找 垂 直

任獨工序選有一套小的、辅助的流水作業系統。 新、滑洗等,又是一門流水作業系統。 好會衛工作,如從基礎部分的掘齒、針孔、補 外的準備工作,如從基礎部分的掘齒、針孔、補

**運搬及裝配等工作;插筋工作中也包括有鐵筋劈** 統。如學技鐵筋前,要也行鐵筋去銹、鐵筋製作

人則做選料與劑料工作。最後,組長進行全面檢由另外三名工人在下面焊地脚螺絲鐵筋;其餘工 度,由三名工人以線陰找濕絲飛直慶,找受後,

**兖,無錯誤後才交檢茲人員歐收。** 

口。鐵视製作。運搬。洗孔。大歸。液葉等工作。

# **南京機器廠生產蘇式快速車床**

直舒不平,開車時車頭牙稍發熱,開調不藏,因如車頭牙稍內做開關車用的毫落于片,在過去一 在製造過程中,會遇到若干技術上的困難 工,並開始出壞,經檢驗可遂國際甲級標準。」 的最新產品經過完快速車米,已有若干部裝造設 開動腦筋,將元形的吸錢夾頭梭在萬能蚜床上啊, 而影響了總裝備。十月初工人王金生、呂信來等 終於把売落子片解平,使總裝配得以順利他行 南京機器衛的職工,在中蘇友好月中所製成

丁清海改進 漏模翻 型

支起落軸,通過架子中臺灣常出架面。將周定了兩個被傷心輪控制消的壓板,壓板上兩端各有內的支架。支架子裏的機架,主要是兩個偏心輸和不同的特點是:用機械設備控制灣板起落。把砂的「漏模翻砂造型法」。新造型法和原造型法的的「漏模翻砂造型法」。新造型法和原造型法的的一個模翻砂造型法」。新造型法和原造型法的 在試験「漏模翻砂造型法」中、個介到它雖然省、由東省港坊市私登景場翻砂廠技工空港派が成 提活化板要用手把支漆合上來頂住它;按下活化作,如完成一扇砂型,活扎底板要用手勁啊水; 住。 致使漏板高低不平),溺板的底面被跟将躺不消 照有圆型,使雨板稍有距離,遗校放上砂土,不 去了許多複雜的手段,但沒有許多步驟是手去勵 角通過固定軸),再把漏板放在樣板的上面(中 的樣底板,放在支架上、兩邊用小場絲排化,四 板要用手尤把支條打開;特別是以手按將作 了左右兩手氣力不勻,砂型質量自受到損傷。

等,從左端出來時。就成爲年成品了 組織で四回旋機で萬能

了技術。實行工廠化的再一個優點,即是:有了 入殿的徒工,學曾一個多月,就能熟樣地常提打 **機械化的另一個優點,是易於培養徒工;一個新** 完成了,比手工操作節省了一年的人工。水工廠 年所需的六直多件門窗,在一百六十天內就全部 固定船房,可以不受率節限制而長年生藏;同時, 行般械化生產後,三個月已有九十三名徒工掌握 因爲工人問定了,也可以有系統地進行政治與技 一批,可以頂替三個手工打眼的技工。數點自趨 木工生造型模實行機械化以後,八個工地会

#### 東北土建設計公司 標 準 設

供應各基本基股部門的需要。的先進經驗,正進行多種基準 先進紀以,正 北工资部土水延祭設計公司,學習了蘇聯 進行多種延年物的標準設計,以

行標準設計即可全部完成。如果施工部門採用標的土木建築設計工程,如果低別地進行設計,則能與高施工效率和工程質量。據統計,工業部所有提高施工效率和工程質量。據統計,工業部所有 又好、又省」的帮助很大。 **地設計,又可為旅工工廠化創造條件。對「又快、** 設政策、方針、根據實際循張情況、設計成一 標準設計的方法是:在設計時,按國家基本

國民放形元以四洋古典元兩種。跟某,更越合於 按不同情况用直線式曲線式的兩種單體,并奏成準宿舍,採用了組合式乙苯;依據遺種方案,可 搜、托兒所、食堂、倉庫等十四種設計。其中標 該公司所進行的標準設計,已有學校、辦公 十三種不同后式的壁築物;每種建築物內環分中 不高的佈置。美观都市的需要

第十工地的主任齊忠家、發克仁和工人們

瓦工與鐵筋工就轉到另一工段。 也素好鐵筋,混廣士工作便可開始,遺時,水工。 瓦工砌完譜時,木工也把模型板支好了,鐵筋工 工與水工的工作錯開,上、下可同時進行操作。 水工前៉。各了使水工、瓦工不互相妨礙後,即開始在上面支模型板,鐵筋工即隨 共同創造了立體交錯平行流水作業法,六 支模型板;當瓦工砌完裏續轉到外續時, 工開始砚牆時,木工即開始立支柱,並利 天內便益好了一層樓。它的特點是:當瓦 工作,瓦工砌宴盗時,木工便由外盗向内 用支柱作災與給瓦工砌夾給;支柱立好 水工即開始選行支內牆模型板。還樣,瓦

估工期;另外打混廣土及赛衛三天,六天蓋好一而水工、鐵筋工因與瓦工同時進行操作,所以**等** 層樓的新配錄便創造出來了。 水工、鐵筋工因與瓦工同時進行操作,所以不 遺檢,每一層樓只須三天左右便可砌完牆

質行預裝配流水作業

责装配歐姆施·歐姆輪盤子·大綠槓·大機座子 系的方法是:根據全部提件的簡單與複雜程度和 體非常複雜,有二百多個提件。他們實行流水作 是小組所担負的任務是裝配兩台經正機,這個機 使安裝小組,在頂裝壓中實行了流水作氣法。社組 東北工業部十二公司第五除三工區社組全機 一個大組分成若干小組,以一個互助組爲單位之符集中一起,進行全部裝配へ如果模體小,可將 等等。所有部件在裝配完成、經過檢查後,小組 一接完成一個機體的裝置任務)。 分成若干小組,以一個互助組爲單位

省の 贺元班阵了一〇〇%。 們實行了上述方法後。工作效率提高了 The state of the s

西北一機安裝組 施行分工專業化

消度;(二)因每一部份只要一、二名技工,因而我因某一被件不到,而没费了劳励力和影響工作 的數量與質量;(四)由於學徒也會加了一部份技 減低了投術工人的智製量:(三)由於分工事就化 分工專業化原則,每一部份工作都有專人負責。 後尾板、總轄動軸、錐輪箱泉運棉罐,按照勞動 後,便針對該流實際情況。《如機件不能接時供在生產中發现了加班加盟和選工流費等運動機器 衛性工作,所以能很快地站發出技術人材 提高了工人的技術水平,因而也不斷提高了安教 つ和該組的情況・粉全部提群分為:維拉・前 生產中發现了加班加點和風工流費等還與缺點 分工專業化,出現了這樣幾問侵點:八一一不 國語西北第一機器派消花機安裝小組工人

階

要提在十二月中旬以前,使粉刷、油浴动全部被 司承说,已规定今年必須完成的二十三战工程。 有關公司都重新加强了部署。以四北也學工程公 張搶工週間,勝利完成今年的基本建設工程計劃, 質量與深入檢查安全衛生工作 **数報的制度,並組織了安全檢查租,以改得工** 雙行多季施工。在搶工中,各工地實行了三次 工作卻待明年完成;跨年度的工程,則選擇三處 工;基本完成的十二度工程,則將寫刷,油漆節 四北的國營建築企業,爲了順利開展

已展開了爭取在岩凍前精彩先工的鼓樂。競樂中 太原市各基本建設施工單位的廣大職工。可

(由組長——技術組——專家等檢查。經專家檢查。一個工作做完後,先由做的人負責檢查,然

爲保證工作質量起見,他們又實行了層層檢

皮鞋的成本降低了二〇%。 了近三倍,質量由七〇經商到右〇%以上;每雙

3.

前得況下,值得引起大家重觀。 高潮即將到來、文化用紙的需要將大為增加的目 為和條低造紙成本有很大意義,尤其在文化建設、

### **津紙總廠**

# 裝礦量創全國新紀錄

車間的技術領導幹部與工食幹部。老工人等開食在定中發現了熔燒爐在操作上互相高低,經過該一國營天津遊紙總廠資獎東州的變變部分,在

 (本) 「 (本) 「

上也多,因而表語了政品質量。

政形成了比较完整的大流小作品。

では、糸山の大小山西の近

院假到 0·九六%,都创造了全國新紀錄。 中心儲轉數五十換是在一轉沒問題。同時職工的 中心儲轉數五十換是在一轉沒問題。同時職工的 時一、一00公斤提高到一、五00公斤時由四% 会統學在裝體是每一、五00公斤時由四% 會一、一00公斤提高到一、五00公斤時由四% 會一、一00公斤提高到一、五00公斤時由四% 會一、一00公斤提高到一、五00公斤時由四% 會一、一00公斤提高到一、五00公斤時由四% 會一、一00公斤提高到一、五00公斤時由四%

# 青岛趙志金創造简便過泊器。

個小孔?這上南還鏽上一層半分寧的石棉布;石的。簡中間,葬上一層黃銅絲網,每方可有五五的。簡便 邁油器 吳用普通裝滑硬油 的鐵桶 作成对一领商便濾油器。

雜質,和新買來的治檢油一模好用了。 一選模,污油杯過滤油器透過後,便不含任何 一選模,污油杯過滤油器透過後,便不含任何 一時的鐵蒜做成一高鐵絲網岸上,每孔每半分見 一時的鐵蒜做成一高鐵絲網岸上,每孔每半分見 一時的鐵蒜做成一高鐵絲網岸上,每孔每半分見 一時的鐵蒜做成一高鐵絲網岸上,每孔每半分見 一時,這上面置鑰上一層半分單的百棉布;石 一個小孔,這上面置鑰上一層半分單的百棉布;石 一個小孔,這上面置鑰上一層半分單的百棉布;石 一個小孔,這上面置鑰上一層半分單的百棉布;石 一個小孔,這上面置鑰上一層半分單的百棉布;石 一個小孔,這上面置鑰上一層半分單的百棉布;石 一個小孔,這上面置鑰上一層,

#### 紡織工業

### 天津潛學章

高製統部総 自動停單裝置 東南瓜谷北洋材版工人務學軍,報過了数

製成功。

在學習下面添一重量形式下垂,而由於複桿作用, 在學習下面添一重量所完於, 建實實等和發列之和的重於,用寫於、導實等和發列之和的重於,用寫於、導實等和發列自板板壓力之和的重於,用寫於、導實等和發列自板板壓力之和的重定,用寫於、為實際和發列自板板壓力之和的重定,用寫於、與實際和發生整條下添設的一個。 這個。

所以也保了針布和斬刀,並延長了非使刑期限。 一次之一以上,條幹也均勻了;格林及光率也基 一分之一以上,條幹也均勻了;格林及光率也基 作網如增加三分之一(重條)時也可停車。經初步試用,同作減少了 作網如增加三分之一(重條),或以少三分之一

#### 碳

## 大同試發展拜因成功

那一型採集康拜因被,在蘇聯基家的親自指導了, 在大同煤矿試驗採煤成功。採煤康拜因模沒工 在大同煤矿試驗採煤成功。採煤康拜因模沒了被 在大同煤矿試驗採煤成功。採煤康拜因模沒有被 以本本大同煤矿試驗採煤成功。採煤康拜因模沒有被 以本本大同煤矿試驗採煤成功。採煤康拜因模沒有被 以本本大同煤矿試驗採煤成功。採煤康拜因模沒有被 以本本大同煤矿試驗,

海衛工作,很快就能遂到每天為行兩個华至三個 領頭作業,日南遠就可遂到四三〇噸以至六五〇 領頭作業,日南谋一五。六五噸。如能及時改進 是一個學家,日南以一五。六五噸。如能及時改進

提高了五〇%,質量感達一〇〇%。 型法相殼,如以作能布機成色輪寫例,工作效率 型法相殼,如以作能布機成色輪寫例,工作效率

### 先進製型工作法

於創造出推專消滅矽限的學型工作法。 數於創造出推專消滅矽限的學型工作法。 數於創造出推專消滅矽限的學型工作法。 在,今年三四月間報廢情況非常嚴重。李紫祥發 在,今年三四月間報廢情況非常嚴重。李紫祥發 經數此也認定是是國土八禧的小醉紋,經鎖研後, 經數的此时將槽稱拉,七时壓緊縮拉及大小牙輪 經數的此時將槽稱拉,七时壓緊縮拉及大小牙輪

門溝槽雞拉為例,是: 李樂群製型工作方法的主要特點,以製作九

(二)操作方向: 將砂子塘的很結實, 芯子

七七〇五

0

0

李斌位很聚,這樣就党服了過去型砂搶的量,也是來來。現在是指上三〇%,沒來也〇%,砂型是來來。現在是指上三〇%,沒來也〇%,砂型是來來。現在是指上三〇%,沒不是沒有一個新土液,将行選科,這樣發,也子不易脫落,先至一層新土液,将行選科,這樣砂子不易脫落,也是來來。現在是指上三〇%,沒不是一層新土液,将行選科,這樣砂子不易脫落,也且表面光滑了。

這度一五〇度,镭時六小時。 一、模型撰氏溫度二〇〇度,雷時五小時;芯子攝氏 模壞,所以必須適當掌握烤型溫度。其溫度是; 整次舒件發現氣泡,烤芯子溫度過高,草村容易

★工車間推廣,結果良好。
,四五○度左右,澆鑄溫度是一,四○○度。
,四五○度左右,澆鑄溫度是一,四○○度。

實行加氧操作法成功天津機器廠化鐵爐

,的毛病。针對上述附大問題,在演绎工作上收到了如下的效果與的無行研究,經過第一次加拿二〇%的試験失敗後,第二次試驗時,在同樣的壓力下,紙數失敗後,第二次試驗時,在同樣的壓力下,紙數大十磅壓力的氧氣,結果效果良好。 放入十磅壓力的氧氣,結果效果良好。 放入十磅壓力的氧氣,結果效果良好。

化硫的氣體範出爐外,因而提高了產品質量。 10%的作業時間,節約了六千多個工時;(三) 數炭 比率 已提高到十比一(行政要求七,五比 10%的作業時間,節約了六千多個工時;(三) 數炭 比率 已提高到十比一(行政要求七,五比 10%的作業時間,節約了六千多個工時;(三) 20三六度,溫度提高後,鐵水中的渣滓就易清除, 20三六度,溫度提高後,鐵水中的渣滓就易清除,

> **川瓷刀切削金属** 上海顧友文

#### 輕工業

育 宁 充

- Kr

in

中,實行了小組單位的小流水作業操作法》完成 一个實行了小組單位的小流水作業操作法》完 一項生產任務。但是由於小組實行的小流水作 學法,組織形式較小,分工還不够行細科學,因 及特分為:機位、扣底、水縣、針次、沒線等五 皮鞋分為:機位、扣底、水縣、針次、沒線等五 皮鞋分為:機位、扣底、水縣、針次、沒線等五 皮鞋分為:機位、扣底、水縣、針次、沒線等五 皮鞋分為:機位、扣底、水縣、針次、沒線等五 皮鞋分為:機位、扣底、水縣、針次、沒線等五 皮鞋分為:機位、和底、水縣、針次、沒線等五 及服形成了比較完整的大流小作業。

值·至於其他方面的幾篇論述,對不同要求的讀者應該也是有幫助的,遭 面的許多經驗,應該是很有實用價值的。其餘幾篇也有一定研究參考價 **逸徑」(請參閱目錄前的「預告」)一書中抽出來的:它据要地介紹了東北方**  題一來的,其中有關計劃的有兩篇,有關設計的

干香輸,值得推荐:關於從發展過程中來研究東

又只好啊停了;王文翔先生的兩個歸座,因爲作者近來工作太忙,本期又應該抱軟的是:本期「問題表解」一欄,由於我們本月份工作過多,

只好<sup>被登一</sup>個了。 祖阑開始大建設的一九五三年轉獎就到了。觀我們指手前進,同爲祖

**两的大建**設而努力吧!

别是集中力量於能加速國家工業化速度的重要工程的建設,是我們國家大必須抓住主專環節」的社論,正確地指出了「集中力量於重工業的建設,特 规模建设中必须採取的方針和必须遵守的原则」;並指出了:要做好基本 鑑設的準備工作,我們就一 本刊本期已經付印之後,我們讀到了人民日報的一篇「大規模」

一、要正確地與定然本理般的計劃。

工程的地質勘察工作,爲設計準備精確的材料; 第二、與有效地指導和研究有關基本建設的資料,集中力量進行重要

第四、要按照正確的工程設計,組織施工。 第三、學集中設計力量,保證重要工程的正確設計:

金文轉載,僅扼要補提一下如上。 學正確的指示,的確是值得引起普遍重視的。這裏,因爲我們已來不及

出版新

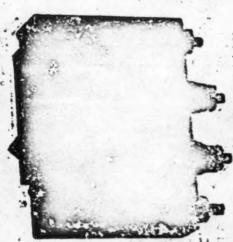


1

不少前所及全國工 利開展 最大的努力用了證明時大號。這夜,讓這個祖國歷史上想時代的年份,我們以 我們首先預說 們勝利完成任務 千萬百多加 許多沒費的先進 湖蘇聯專家的許多珍貴的先進著作以 本期的遺圖的 九三 う施 一年就 未知的知識。不用說,這個特 人兄弟、尤其是東北工人兄弟 双任裔及進步康健! 《加祖國大建設的工人兄弟姊妹並預說本刊的讀者作者以及千預說我們祖國的像大建設的游 一就在眼前了 , 容的。對於基本建設問 主要就是從這 前了! 經驗,使 行 為了 核兩個來源 我們盟富了 設示迎接 大建設的 題 欽 9 問

華昌無綫電器材製造廠

上海(17)和閩路六一三號 電話(〇六)三三二〇號 5.310 自動過頁荷斷路器 每隻實價 ¥ 126,000



各種電器,裝置這種設備,保 證安全使用,化有限代價,発重 大損失,限止電方首0.1—30A, 均可定要,超過規定負荷電流,獎 間自動割新電流,故感設在超出 規定負荷百分之十以內,即避作 用。

#### 用 验

各種電器,如收音級,收費 報機,減大機,留集器械等,均 極適宜。

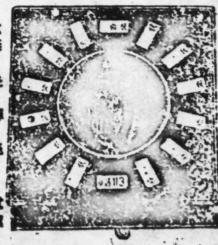
5-113大號草刀十三路開闢 每隻黃價¥119,000

#### 彩 雪

- 1. 採用经重接機點,被有0.5點 每項力禁,避免相鄰二接點瞬間短路現象;
- 2. 接觸面採用上等換銷皮層畫組成,緊需可靠;
- 3. 跳動採用賣稿推劢滚轉整: 到 力强大,分檔準確。
- 4. 底型採用上等布款層壓板。3

#### H 30

各種電器要換電彩之用,如電影機,接大橋,醫級器減等,均儲 油食。



出版的「蘇聯基本延設的設計」,也值得推薦。
一式本建設的經營管理分析」、「如何降低建築
「基本建設的經營管理分析」、「如何降低建築
「基本建設的經營管理分析」、「如何降低建築
「基本建設手冊」,關於蘇聯在基建方面的先進理論
、北基本建設工作的進展情況,我們推薦一本一基立 同志一文·是從我們即將出版的「發揚工梁體 給外,有關與本建設方面的還有五篇o其中王 6一文,是從我們即終出版的「發掘工業體力的」有關基本建設方面的沒有五篇。其中王世芳在論之方面,我們除掉臨時放棄和賦下的幾時一蘇聯基本建設的設計」,也值得推聯。

telledledledentalentelledentelledentelledentelledentelledentelledentelledentelledentelledentelledentelledentel







長沙辨事及是沙上型湘街八一號北京辦事及電話:三局五一一號北京內級線胡同一一〇號北京州事及電話:三局五一九五

本顾主要出品之一部份



專門製造高壓態式、針式、瓷瓶、保險採具、油開關、變壓學、套管等。



上海鐵路局物料試驗所

接受公私廠商託驗樣品 ★化驗範圍★

鋼鐵,非鐵金屬,合金,滑潤油抖 ,動植物油及脂,漆料,燃料,化 學 第品,水泥建築材料等

上 派 北 河 路 1 3 1 6 bt

#### 溢芬化學廠

月是



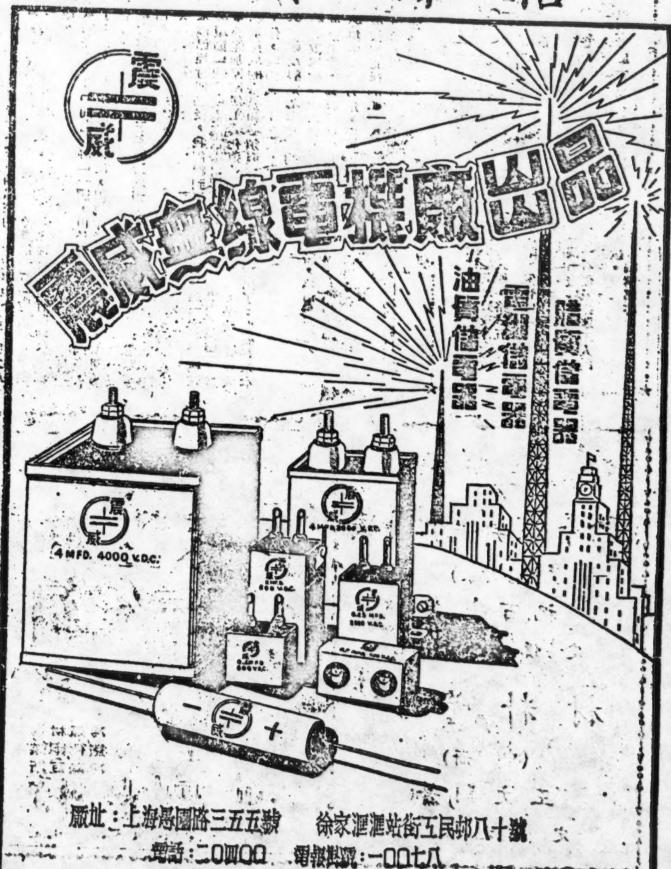
市 標

\* 主要出品\* 半 电 香 料 香 科

事務所:上海南京東路289號電話:93429

世版排除:1 3 6 3 7

製造廠:上海剛北公興路360號 電 將: 图 6 2 2 8 2



**葡萄瓶道:-00 t**以

恭

लि

# 加生强產

中華琺瑯公司

stable ocally with

發行所:河南南路五 ) 就

實 防:八四五二 〇

麻 址:西康路一三七一片三〇號

世 话三 人五一四

高

發行所:全陵東路一三人號

電話:人四一人三

廠 址:昆明路八二三號

電 指:五三〇九一



වශ්ව වෙන්න වෙ

回

擴供大應

点第707平10支季6度

記るない

李

久新琺瑯公司

**瘀址:製造局路三六三號** 

電話:〇七:〇五五二

益豐塘瓷公司

發行所:延安東路二二四號

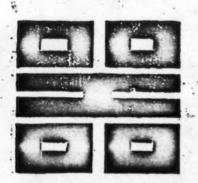
電 话:一五人光六

廠 址:局門路五二號

電 指:0 七.0 九 九三

提品高質

<u>ඉවග්වත්වත්වත්වත්වත්වත්වත්වත්වත්වත්ව</u>





廢址: 麗園路八六六號

電話:〇七。〇七一五

4. 品出更定。

画工向農

**第五届,水是用水水上。** 

1 如此的祖及門 原中 知识 1

禧

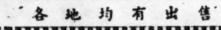
# 順興鋼管廠

提高品質標準供應工業需要

·本 廠 出品· ½"%"¾"1"½"½"2" 各種尺寸 黑鐵路皮電綫管 月灣,束接,應有盡有

麻址:上海闸北共和新路三五六號(虬江路口)

電话:(〇六)一〇三七號





上海扩采集物有限公司出品上海军政路59载 電站 19289

### 德昌儀器廠

本廠製造

科學機器 化鄂用品 手動式真空抽氣機 大小水浴鍋水壓機模型 黃銅五層節光 具 座 電热蒸餾器 種類繁多素不及細載

### 廠造製器電球華







303型

出主品要



603数

院二〇四殊五五路関明国派上: 處理皆應 三三六七一・六七九八一: 話 電 就 三 四 二 路 継 吳 海 上: 縦 一 九 三 一 四 四: 話 電 就五──至三──路洛吳海上: 版 二

# 緯 綸 毛織 廠

1952年新出品

老虎牌

七一呢

總發行所 上海湖北路21弄12號 電 話 9 0 7 1 0 號

大規模經濟建設大規模經濟建設

慶祝元旦 \*

> 五育機電铸造廠設質 總廠南市多線路103號 分海中山南路719號 電話07-1302,07-1489

### 同興電鍍廠

本麻採用科學方法特聘精良技師悉心研究光彩季目歷久不變如蒙賜颇特別克己

聚 经 人 科 照 经 人 科 所 经 人 科 所 经 人 科 所 经 人 科 所 经 人 科 用 经 人 科 用 经 人 科 用

廠址:江蘇路707弄10支弄5號電話二三四二五帳









# 永盛和記電鍍廠

承接一切電鏡加工任務

\*專鍍金筆另件\*

····· 鍍 後 優 點······

\* 美光耐防耐\*

\* 觀察蝕銹用\*

品質超越粉米品。發後增加使用價值 廠址:上海斯開路1536异4號。電話:31891特

# 金門電鍍廠

專為顧客電鏡: 镍格而, 吃羅米, 紫銅, 古銅, 黑色等。

·營業種類·

鍍工精細·規格標準忠誠服務·交貨迅速如蒙賜爾·特別歡迎

麻址:上海开徒路一七四號



三角商標

### 出品. 本 廠

橡耐泗高 輸紅華拉 形泊汀歷水 粮 文機 水膠膠力 膠 皮 滚

事務所:上海寧波路430弄1號:09室 電話:99462

麻 址:上海通北路874號 電話:5443次試

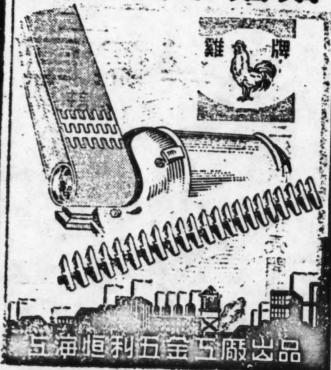
### 建安醫療器械廠

產品介紹

醫療器械 耐酸泵浦 考克凡而 耐酸,铸件

耐酸 耐酸 耐热

**廉址:上海(19)公平路448**弄19就



上海第一脚踏車工廠聯營所會員

## 兄弟五金製造廠

\*\*= \*\*立 精 歷 信: 品 一輪車銅 一鶴牌 史 I 用 質 悠 製 優 刹 絲 久 造 \*\*\*聯工牌串心刹車\*\*\*

★ 歡迎本外埠各大車行採購 ★ 廠址:上海長陽路394弄13-17號

電話:五 一 六 〇 五 特







### 中國申聯橡膠工業公司



### 上海萬能電工器材製造廠





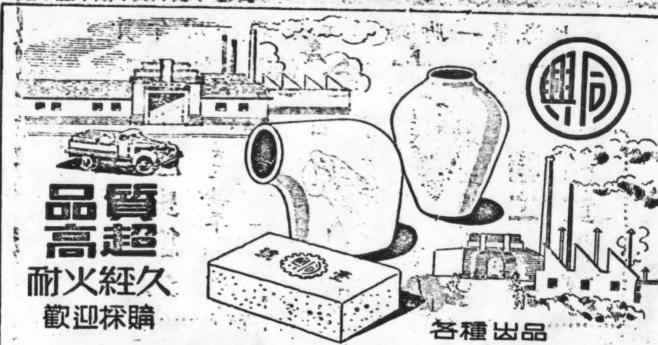
特大量光光度



膠 員 責 保 用 足 為 終 線 標 是 久

發行所:上海北京東路316弄36號 電話:14766 製造廠:上海武定路116弄7號 電話:32942



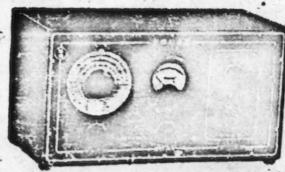


耐火材料·耐酸陶器·耐火磅等。定製異型火磚

同學室業股份有限認同關語(0点)00回至

### 新建電儀工業社

大上海九江路103號東亞大樓603宣電話18938大



515型高級音频振進器

HOA 型度温度

各種規格,歡迎函詢▼

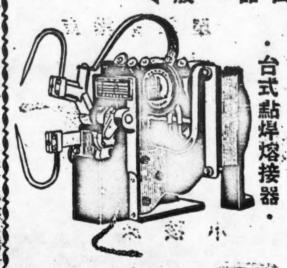
器

# \*\*步進祝並\*\*格新賀恭\*\*

# 廠器電泰開三

就七一一三五話電 就五一四路治長東海上 般 一 品 出 廠 本 ▶

製專





機焊觸

試驗變壓器 控制器電焊接線器 點焊器

★教迎惠順本

均可定制

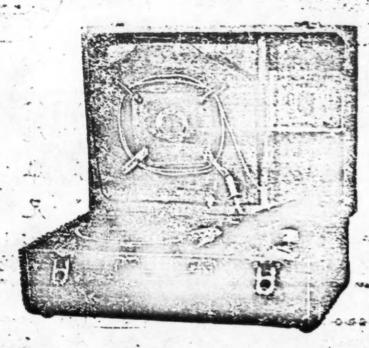


器接熔焊點式立。



三牌寶織

亞洲第一中國首創



並祝進步

# 品出譽榮

筒話式圈動●達馬電頭唱電磁水●機唱電

# 廠機電線無洲亞

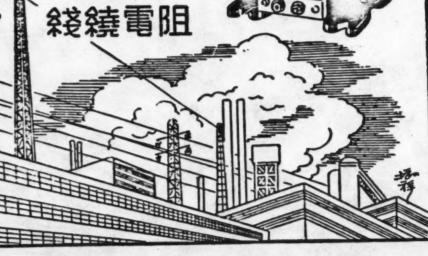
四八六二九:話電 號四四路眾芝海上:所行發

四四四一一號掛板電 就三七一路水淡海上:址 废

自成電業五傷



電車流互威器 旋轉型 滑桿型



上海復興中路五〇八號·電話八七六六五·電報掛號一〇五七九

# 上海东紫獭东製造廠革三张营附

地址:延安東路六五二號

電話:九○七六○(業務股) 電報掛號一四○五四



A ...

9

上海市軍事控制委員會登紀沒期字第三十

